|  |
| --- |
| **ZLECENIOBIORCA** |
| **Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Siedlcach ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 31, 08-110 Siedlce** NIP: 821-104-52-22*e-mail: sekretariat.psse.siedlce@sanepid.gov.pl tel. (25) 644-20-40 fax: (25) 632 61 37* | **Oddział Laboratoryjny****Sekcja Badania Środowiska Pracy i Powietrza** *e-mail:* *lbs.psse.siedlce@sanepid.gov.pl* *tel.: (25) 644 20 40 wew. 38,39*  |
| **ZLECENIODAWCA** |
| ***Firma:*** | ***Miejsce wykonania pomiarów / pobrania próbek:*** |
|  |  |
| *( nazwa firmy – dla spółki cywilnej imiona i nazwiska wspólników /imię i nazwisko osoby fizycznej)* | *adres****Osoba do współpracy z laboratorium:*** |
|  |
| *(adres firmy / adresy zamieszkania wspólników spółki cywilnej / adres zamieszkania osoby fizycznej)* | *(- imię i nazwisko, nr telefonu, e-mail )* |
|  |  |  | Podanie powyższych danych jest dobrowolne i jednoznaczne z wyrażeniem zgody na ich przetwarzanie. Udzieloną zgodę można w każdej chwili wycofać. Brak danych utrudni jednak szybki kontakt i wydłuży czas załatwienia sprawy. |
| *NIP-firma* | *PKD-firma* | *PESEL-osoba fizyczna* |
|  |
| *(numer KRS lub numer wpisu do ewidencji działalności gospodarczej)* |
| □ -oznacza wybór, należy właściwe pole zaznaczyć x |

**Zlecenie na badania środowiska pracy**

1. Zlecam wykonanie badań / pomiarów środowiska pracy, w tym pobranie próbek powietrza

**I.1) w celu** :

□ wyznaczenia wskaźników ekspozycji do porównania z wymaganiami / specyfikacjami w obszarze regulowanym prawnie

□ na potrzeby własne klienta –bez stwierdzenia zgodności z wymaganiami

**I.2) w zakresie:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stanowisko / nazwa | Liczba stanowisk do badań **\*** | Czynniki do badań (wpisać wg załącznika) | Uwagi**\*\*** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**\****Zgodnie z wymaganiami pkt 4.1 PN-Z-04008-7:2002+Az-1:2004 do oceny należy wytypować:*

*- wszystkich pracowników – jeżeli liczebność grupy wykonujących te same lub podobne czynności , w tych samych warunkach = od 1 do 6.*

*- minimum 6 pracowników, a optymalnie 2√n, (gdzie n liczba pracowników w grupie większa od 6. ) – przy liczebności grupy >6 osób.*

***\*\**** *Dla stanowisk spawalniczych należy podać: - rodzaj spawania,- gaz osłonowy,- materiał spawany, - typ elektrody /drutu (karta charakterystyki), środki ochrony stosowane*

 *Dla stanowisk na których wykorzystywane są preparaty niebezpieczne (np. farby, kleje, lakiery, smary, rozcieńczalniki itp.) należy załączyć ich karty charakterystyk*

1. **Sprawozdanie z badań:**

**II.1 ) Wyniki badań:**

 II.1.1) podać: □ bez niepewności □ z niepewnością

 II.1.2) uwagi dotyczące przedstawiania wyników:

- Jeśli dla obszaru regulowanego prawnie wynik badania otrzymany przez Laboratorium będzie wykraczał poza zakres stosowania metody wdrożonej
i potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 565, Laboratorium w Sprawozdaniu z badań przedstawi informację o uzyskanym rezultacie w odpowiednich jednostkach w postaci „poniżej wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „ powyżej wartości górnej granicy zakresu pomiarowego” wraz
z informacją o niepewności rozszerzonej dla dolnej lub górnej wartości zakresu pomiarowego. Informacja ta będzie z powołaniem na akredytację.

- Jeśli wynik oznaczenia przynajmniej jednej z pobranych próbek/wykonanych pomiarów do oceny stanowiska pracy będzie niższy od dolnej granicy zakresu badawczego metody, do obliczeń wskaźnika ekspozycji w odniesieniu do zmiany roboczej/ tygodnia pracy należy wówczas dla tej próbki / pomiaru przyjąć w odpowiednich jednostkach wartość =½ wartości granicy oznaczalności dla czynników chemicznych i/lub = wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego dla czynników fizycznych.

- Jeśli wyniki oznaczenia dla wszystkich pobranych próbek / wykonanych pomiarów do oceny stanowiska pracy będą niższe od granicy oznaczalności/zakresu pomiarowego metody, to wynik końcowy w odniesieniu do zmiany roboczej / tygodnia pracy należy podać w odpowiednich jednostkach jako „< wartość granicy oznaczalności” dla czynników chemicznych i/lub „<wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego”
dla czynników fizycznych”.

 II.1.3) laboratorium zastrzega sobie prawo do poinformowania właściwego terytorialnie Państwowego Powiatowego Inspektora
Sanitarnego o wynikach, które wskazują na możliwość zagrożenia zdrowia lub życia ludzi.

**II.2 )** **Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją / wymaganiem**: □ nie (pomiń p. II.2.1, II.2.2) □ tak (uzupełnij p. II.2.1, II.2.2)

II.2.1) wymaganie należy przyjąć zgodnie z :

□ obowiązującymi przepisami prawa wg:

-rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 r. poz. 1286 z późniejszymi zmianami)

-rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 05.08.2005 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas i drgania mechaniczne(Dz.U. 2005 r. Nr 157 poz.1318)

□ wskaźnikami wg PN-EN ISO 7730:2006 dla mikroklimatu umiarkowanego

□ innymi wymaganiami klienta: .......................................................................................................................

podać źródło wymagań

II.2.2) Uzgodniono zastosowanie zasady podejmowania decyzji:

□ zasada określona przez klienta: *bezpośrednio uzyskane wyniki bez niepewności należy porównać z wartościami dopuszczalnymi*

□inna zasada ……………………………………………………….……..……………………………………………………………

podać zasadę

Zasady podejmowania decyzji zgodnie z ILAC G8:09/2019 „ Wytyczne dotyczące zasad podejmowania decyzji i stwierdzeń zgodności” bliżej przedstawiono w załączniku

□ zasada proponowana przez laboratorium:

zasada prostej akceptacjioparta na nie uwzględnianiu niepewności w postaci pasma ochronnego przy stwierdzaniu zgodności / niezgodności z wymaganiem

*wynik zgodny* – jeżeli wynik bez niepewności rozszerzonej wyznaczonej dla hałasu dla jednostronnego przedziału ufności 95%, gdzie k=1,65zaś dla drgań i mikroklimatu dla dwustronnego przedziału ufności 95%, gdzie k=2,nie przekracza lub osiąga wartość dopuszczalną, przy czym ryzyko błędnej akceptacji w przypadku wyniku zbliżonego do wartości dopuszczalnej wynosi do 50%

*wynik niezgodny* – jeżeli wynik bez niepewności rozszerzonej wyznaczonej dla jednostronnego przedziału ufności 95%, gdzie k=1,65przekracza wartość dopuszczalną, przy czym ryzyko błędnego odrzucenia w przypadku wyniku zbliżonego do wartości dopuszczalnej wynosi do 50%

II.2.3) Uwaga: dla rezultatów „poniżej wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „ powyżej wartości górnej granicy zakresu pomiarowego” stwierdzenie zgodności z wymaganiami przedstawione będzie w ramach opinii i interpretacji.

**II.3 )** **Ilość egzemplarzy sprawozdań z badań**:.........(standardowo laboratorium zapewnia 2 egzemplarze, **dostarczane po opłaceniu kosztów badania).**

Sposób przekazania: □ odbiorę osobiście □ przesłać pocztą na adres:..........................................................................................

1. **Sugerowany termin realizacji badań terenowych:** ...........................................................................................................
2. **Transport próbkobiorców** - □ akceptuję transport PSSE, pokryję koszt dojazdu Siedlce – klient –Siedlce x 4,71 zł/km netto.
3. **Warunki cenowe realizacji zlecenia -** proszę o wcześniejsze przedstawienie : □ tak □ nie .

□Płatność za badania zostanie dokonana po wykonaniu usługi i wystawieniu faktury VAT (termin płatności - 14 dni). Nieuregulowanie należności w terminie spowoduje i naliczenie odsetek ustawowych za opóźnienie transakcji handlowych oraz skierowanie sprawy na drogę postepowania sądowego.

□Upoważniam zleceniobiorcę do wystawienia faktury VAT bez mojego podpisu. Dane do faktury: NIP/PESEL ……………...........

Płatnik: ...............................................................................................................................................................................................

Pełna nazwa fimy – adres lub osoba fizyczna – nazwisko, imię, adres, dla spółki cywilnej i jawnej - wspólnicy

□W przypadku innego płatnika niż zleceniodawca dostarczę zgodę płatnika na fakturowanie za badania będące przedmiotem zlecenia.

Sposób przekazania faktury: □ odbiorę osobiście, □ proszę przesłać pocztą na adres:…...................................................................

1. **Oświadczenia:**

□ Deklaruję, iż zapewnię w dniu badań normalny tok pracy na wszystkich stanowiskach pracy wytypowanych do badań tj. warunki pracy odpowiadające rzeczywistej obsłudze urządzeń i typowe prace wykonywane przez pracowników.

□ Deklaruję przygotowanie na dzień badań zestawień:

- liczby, typów i producentów wykorzystywanych urządzeń wraz z numerami identyfikacyjnymi

- chronometraży prac–czasów obsługi urządzeń w odniesieniu do zmiany roboczej/ tygodnia pracy z uwzględnieniem etapów pracy/biegu jałowego

- czasu tzw. prac ręcznych czy przygotowawczych oraz innych prac wykonywanych w tle pracującej drugiej osoby.

□ Oświadczam że poinformuję próbkobiorców o zagrożeniach dla bezpieczeństwa i zdrowia podczas wykonywania badań na terenie zakładu pracy
w miejscu prowadzenia badań. Jednocześnie zapewnię niezbędne środki ochrony indywidualnej adekwatne do istniejącego zagrożenia. Uwagi:…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**□** Oświadczam że zapoznałem się z metodykami badań oraz zasadami podejmowania decyzji stosowanymi w laboratorium (wg załącznika, wg informacji dostępnych na stronie [www.gov.pl/web/psse-siedlce](http://www.gov.pl/web/psse-siedlce) ).

□ Oświadczam iż zostałem poinformowany że badania/pomiary wykonane są w systemie zarządzania gwarantującym:

* prawo do złożenia skargi na wykonaną usługę;
* prawo do uczestniczenia przedstawiciela klienta w badaniach laboratoryjnych po uprzednim pisemnym zgłoszeniu.
* ochronę praw własności klienta oraz zachowania poufności wyników badań, rodzaju zlecenia i tożsamości klienta
* zapewnienie bezstronności w prowadzonej działalności laboratoryjnej.

□ Zapoznałam/em się z informacją o przetwarzaniu moich danych osobowych i przysługujących mi prawach przy składaniu niniejszego zlecenia zgodnie z informacją o przetwarzaniu danych osobowych dostępną jest na stronie internetowej ([www.gov.pl/web/psse-siedlce](http://www.gov.pl/web/psse-siedlce)). W przypadku, gdy dane teleadresowe będą danymi osoby innej niż zleceniodawca (np.pracownika wskazanego przez zleceniodawcę do kontaktów w sprawie zlecenia), oświadczam, że przekażę informację o przetwarzaniu danych osobowych osobie, którą wskazano w zleceniu lub sprawozdaniu.

□ Wyrażam zgodę na przesyłanie przez laboratorium informacji marketingowych związanych z działalnością laboratoryjną , również po zakończeniu realizacji przedmiotowego zlecenia

.........................................................................................

Akceptuję przedstawione wyżej ustalenia oraz zasady współpracy z laboratorium.

Data, podpis i pieczątka zleceniodawcy / upoważnionego Przedstawiciela**\*\*\***.

\*\*\*Do zlecenia proszę dołączyć pełnomocnictwo do podpisania lub dokument potwierdzający prawo do reprezentowania firmy

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Badanie / czynnik** | **Metodyka badawcza** | **A** | **Lp** | **Badanie / czynnik** | **Metodyka badawcza** | **A** |
| *CZYNNIKI CHEMICZNE i PYŁOWE* |
| 1 | Pobieranie próbek powietrza do oceny narażenia zawodowego na:- pyły przemysłowe  - frakcja wdychalna  - frakcja respirabilna- substancje organiczne- substancje nieorganiczne  - frakcja wdychalna  - frakcja respirabilna- metale  - frakcja wdychalna  - frakcja respirabilna | PN-Z-04008.7:2002 +Az1:2004(dozymetria indywidualna  metoda stacjonarna)wskaźnik narażenia z obliczeń | + | 4 | tlenki żelaza w przeliczeniuna Fe - frakcja wdychalna  - frakcja respirabilna | PiMOŚP 2007 nr4(54) str. 69-78 ( FAAS )stężenie fr. wdychalna(0,18-20)mg/m3stężenie fr. respirabilna(0,16-20)mg/m3 | + |
| 5 | mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn  - frakcja wdychalna  - frakcja respirabilna | PiMOŚP 2007 nr4(54) str. 69-78 ( FAAS )stężenie fr. wdychalnai fr. respirabilna(0,006-0,67)mg/m3 | + |
| 6 | miedź i jej związki nieorganicznne w przeliczeniu na Cu | PiMOŚP 2007 nr4(54) str. 69-78 ( ETAAS )stężenie (0,003-0,67)mg/m3 | + |
| 2 | Czynniki pyłowe –frakcja wdychalna i respirabilna |  PN-Z-04507:2022-05 +Ap1:2028-08 PN-Z-04508:2022-05 +Ap1:2028-08(grawimetryczna)stężenie fr. wdychalna(0,10-55,6)mg/m3stężenie fr. respirabilna(0,09-6,8)mg/m3 | + | 7 | formaldehyd stężenie (0,007-4,0)mg/m3  | PiMOŚP 1999 nr 22 s. 96-100 (HPLC) | + |
| 2.1 |  asfalt naftowy-fr.wdychalna. | 8 | benzen stężenie (0,002-670)mg/m3 | PiMOŚP 2007 nr 1(51) str.141-147 ( GC-FID) | + |
| 2.2 | apatyty i fosforyty-fr.wdychalna i respirabilna | 9 | toluen stężenie (0,01-880)mg/m3 | + |
| 2.3 | cement portlandzki-fr.wdychalna i respirabilna | 10 | ksylen stężenie (0,01-670)mg/m3 | + |
| 2.4 | ditlenek tytanu-fr.wdychalna | 11 | etylobenzen stężenie (0,01-880)mg/m3  | + |
| 2.5 | grafit naturalny-fr.wdychalna i respirabilna | 12 | aceton stężenie (0,2-3500)mg/m3  | + |
| 2.6 | grafit syntetyczny-fr.wdychalna | 13 | styren stężenie (0,006-250)mg/m3 | + |
| 2.7 | kaolin-fr.wdychalna | 14 | propan-2-ol stężenie (3-3700)mg/m3  | + |
| 2.8 | krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna-fr.wdychalna i respirabilna | 15 | heksan stężenie (2-200)mg/m3  | + |
| 16 | cykloheksan stężenie (0,05-2000)mg/m3  | + |
| 2.9 | pyły drewna-fr.wdychalna | 17 | 1,3,5 trójmetylobenzen stężenie (0,023-450)mg/m3  | + |
| 2.10 | pyły mąki-fr.wdychalna | 18 | 1,2,4 trójmetylobenzen stężenie (0,023-450)mg/m3  | + |
| 2.11 | pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność-fr.wdychalna | 19 | 1,2,3 trójmetylobenzen stężenie (0,023-450)mg/m3  | + |
| 20 | octan etylu stężenie (0,02-2400)mg/m3  | #PN-Z-04023-02:1989 (GC-FID) | + |
| 2.12 | pył organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem drewna i mąki-fr.wdychalna i respirabilna | 21 | octan n-butylu stężenie (0,02-2400)mg/m3  | + |
| 22 | 1-butanolu stężenie (0,012-250)mg/m3  | + |
| 2.13 | siarczan(VI) wapnia(gips)-fr.wdychalna | 23 | pentan stężenie (25-9000)mg/m3  | PN-Z-04318:2005 (GC-FID) | + |
| 2.14 | sadza techniczna-fr.wdychalna | 24 | heptan stężenie (5-3300mg/m3  | #PN-84/Z-04138-02 (GC-FID) | + |
| 2.15 | talk-fr.wdychalna i respirabilna | 25 | Inne rozpuszczalniki organiczne – po wstępnym uzgodnieniu rodzaju czynników możliwość pobrania próbek przez laboratorium PSSE Siedlce i zlecenie na zewnątrz akredytowanemu podwykonawcy |
| 2.16 | węgiel (kamienny, brunatny) -fr.wdychalna i respirabilna | 26 | tlenek węgla stężenie CO (2,4-175)mg/m3 | PB-28-ŚP wydanie 3 z 08.09.2020 r.(elektrochemiczna)  | + |
| 2.17 | węglan magnezu wapnia (dolomit) -fr.wdychalna | 27 | tlenek azotu stężenie NO(0,25-5,0)mg/m3 | + |
| 2.18 | węglik krzemu niewłóknisty-fr.wdychalna | 28 | ditlenek azotu stężenieNO2(0,12-3,85)mg/m3 | + |
| 3 | krzemionka krystaliczna(kwarc,krystobalit) -frakcja respirabilna | PiMOŚP 2012, nr4(74) s. 117-130 ( FT-IR) | D |  |  |  |  |
| *CZYNNIKI FIZYCZNE* |
| H | Hałas LAeq: zakres (55-135)dB  | PN-N-01307:1994PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem Strategi 3-p.11 | + | DO | Drgania ogólne - skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań awjzakres (0,02-70)m/s2 | PN-EN 14253+A1:2011 | + |
| LAmax: zakres (55-135)dB |
| LCpeak: zakres (55-138)dB | - ekspozycja dzienna , ekspozycja trwająca 30 minut i krócej (z obliczeń) |
| LEx,8h; LEx,w (z obliczeń) |
| MG | Mikroklimat gorący-temperatura powietrza ta-temperatura poczernionej kuli tg-temperatura wilgotna naturalna tnw zakres (10-50)0C | PN-EN 7243:2018-01 | + | DM | Drgania miejscowe- skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań ahwj zakres (0,2-100) m/s2 | PN-EN ISO 5349-1:2004PN-EN ISO 5349-2:2004+ A1:2015-11 | + |
| -wskaźniki WBGT (z obliczeń) | - ekspozycja dzienna , ekspozycja trwająca 30 minut i krócej (z obliczeń) |
| MU | Mikroklimat umiarkowany- temperatura powietrza ta (0-50)0C-temperatura poczernionej kuli tg (0-50)0C-wilgotność powietrza RH (20-100)%-prędkość powietrza Va (0,15-5,0)m/s | PN-EN ISO 7730:2006 z wyłączeniem p.6 | + | OS | oświetlenie elektryczne-natężenie oświetlenia | PB-11-ŚP zakres(5 – 10 000 )lx | B |
| -równomierność oświetlenia (z obliczeń/) |
| -wskaźniki PMV i PPD (z obliczeń) |  |  |  |  |

# - norma wycofana ze zbioru Polskich Norm bez zastąpienia, potwierdzona w laboratorium jako przydatna do oceny danego parametru

A - Zakres akredytacji AB 565

B - badanie nieakredytowane realizowane poza działalnością laboratoryjną objętą systemem zarządzania zgodnie z PN-EN ISO 17025:2018

D-badanie zlecane do oznaczeń akredytowanemu laboratorium podwykonawcy

Zasady podejmowania decyzji (ILAC G8:09/2019):

* *zasada prostej akceptacji* oparta na nie uwzględnianiu niepewności w postaci pasma ochronnego przy stwierdzaniu zgodności / niezgodności z wymaganiem *:*

|  |  |
| --- | --- |
| gdzie:U- niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 lub k=1,65Górna granica (wartość parametryczna, NDS) = Granica akceptacji | Akceptacja:wynik zgodny – jeżeli wynik bez niepewności rozszerzonej U nie przekracza lub osiąga granicę akceptacji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji w przypadku wyniku zbliżonego do granicy akceptacji wynosi do 50% Odrzucenie:wynik niezgodny – jeżeli wynik bez niepewności rozszerzonej U przekracza granicę akceptacji, przy czym ryzyko błędnego odrzucenia w przypadku wyniku zbliżonego do granicy akceptacji wynosi do 50% |

* *zasada akceptacji opartej na pasmie ochronnym równym obliczonej w laboratorium niepewności rozszerzonej*

|  |  |
| --- | --- |
| gdzie:U- niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 lub k=1,65W- pasmo ochronne = U Granica akceptacji = Górna granica (wartość parametryczna, NDS) - U  | Akceptacja:wynik zgodny – jeżeli wynik z niepewnością rozszerzoną Unie przekracza lub osiąga granicę akceptacji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji w przypadku wyniku zbliżonego do granicy akceptacji wynosi do 2,5% Odrzucenie:wynik niezgodny – jeżeli wynik bez niepewności rozszerzonej U przekracza granicę akceptacji, przy czym ryzyko błędnego odrzucenia w przypadku wyniku zbliżonego do granicy akceptacji wynosi do 2,5% |