



1. Zewnętrzny dostawca usług (akredytowany w podzlecanych zakresie)<sup>1)</sup>:  TAK  NIE  
Dane zewnętrznego dostawcy badań i zakres podzlecanych badań (w tym nr zakresu akredytacji):  
.....  
Data sprawdzenia zakresu akredytacji zewnętrznego dostawcy badań: .....
2. Osoba odpowiedzialna ze strony Klienta: ..... telefon: .....
3. Osoba odpowiedzialna ze strony Laboratorium<sup>1)</sup>:  
.....
4. Termin rozpoczęcia wizji lokalnej (jeśli dotyczy)<sup>1)</sup>: ..... badań/pomiarów:..... Zmiana terminu:.....
5. Orientacyjny termin przekazania sprawozdania z badań<sup>1)</sup>:.....
6. Liczba egzemplarzy sprawozdania dla Klienta:.....
7. Forma przekazania sprawozdania z badań:  Poczta  Odbiór osobisty
8. Inne ustalenia(np. szacowany koszt usługi):.....
9. Zakres akredytacji laboratorium badawczego AB 1140 zamieszczony jest na stronie www.zghboleslaw.pl
10. Jeżeli Laboratorium Badań Środowiskowych nie pobierało próbek nie ponosi odpowiedzialności za jakość dostarczonych próbek (jeśli dotyczy).
11. Klient zapoznał się z warunkami wyboru, liczbą pracowników do badań jakie wymaga norma PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 „Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacji wyników” pkt.4.1. Decyzję o ilości i wyborze pracowników do badań podejmuje Klient (jeśli dotyczy).
12. Informacje dotyczące okoliczności pobierania próbek (dotyczące wykonywanej czynności, miejsca pomiaru i czasu ekspozycji) są aktualne w dniu wykonywania badań i pomiarów oraz są dostarczone Laboratorium przez Klienta przed wykonaniem badania. Laboratorium Badań Środowiskowych nie ponosi za nie odpowiedzialności. Klient deklaruje, iż zapewni 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 (jeśli dotyczy).
13. Laboratorium zobowiązuje się do zachowania poufności i bezstronności.
14. Klient zobowiązuje się do uregulowania opłaty przelewem nie później niż 30 dni od daty wystawienia faktury.

**BADANIA AKREDYTOWANE – Wykaz stosowanych norm i procedur badawczych**

<b>1. Pomiary hałasu</b>	
1.1 Hałas. Dopuszczalne wartości hałasu w środowisku pracy. Wymagania dotyczące wykonywania pomiarów	PN-N-01307:1994
1.2 Akustyka - Wyznaczanie zawodowej ekspozycji na hałas – Metoda techniczna (z wyłączeniem metod obejmujących strategię 2 - punkt 10 i strategię 3 – punkt 11)	PN-EN ISO 9612:2011
<b>2. Pomiary drgań mechanicznych</b>	
2.1 Drgania mechaniczne. Pomiar i obliczanie zawodowej ekspozycji na drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka dla potrzeb ochrony zdrowia – Wytyczne praktyczne	PN-EN 14253+A1:2011
2.2 Drgania mechaniczne. Pomiar i wyznaczanie ekspozycji człowieka na drgania przenoszone przez kończyny górne. Część 1: Wymagania ogólne	PN-EN ISO 5349-1:2004
2.3 Drgania mechaniczne. Pomiar i wyznaczanie ekspozycji człowieka na drgania przenoszone przez kończyny górne. Część 2: Praktyczne wytyczne do wykonywania pomiarów na stanowisku pracy	PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
<b>3. Pomiary oświetlenia</b>	
3.1 Pomiary fotometryczne i radiometryczne. Pomiar natężenia oświetlenia	PN-83/E-04040.03
3.2 Ochrona pracy w górnictwie. Oświetlenie podziemnych wyrobisk zakładów górniczych	PN-G-02600:1996
3.3 Ochrona pracy w górnictwie. Oświetlenie elektryczne powierzchni podziemnych zakładów górniczych	PN-G-02601:1999
<b>4. Pobieranie próbek</b>	
4.1 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników	PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004
<b>5. Badania stężeń substancji pyłowych i chemicznych w środowisku pracy</b>	
5.1 Kadm i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Cd – frakcja wdychalna	PN-Z-04102-3:2013-10
5.2 Kadm i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Cd – frakcja respirabilna	
5.3 Mangan i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Mn – frakcja wdychalna	PN-Z-04472:2015-10
5.4 Mangan i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Mn – frakcja respirabilna	

5.5 Ołów i jego związki nieorganiczne z wyjątkiem arsenianu (V) ołowiu (II) oraz chromianu (VI) ołowiu (II) w przeliczeniu na Pb – fr. wdychalna	PN-Z-04487:2017-10
5.6 Tlenek cynku w przeliczeniu na Zn – fr. wdychalna	PN-87/Z-04100/03
5.7 Tlenek cynku w przeliczeniu na Zn – stężenie chwilowe fr. wdychalna	
5.8 Tlenki żelaza w przeliczeniu na Fe (tlenek żelaza (III), tlenek żelaza (II), tetratlenek triżelaza) – fr. wdychalna	PN-Z-04469:2015-10
5.9 Tlenki żelaza w przeliczeniu na Fe (tlenek żelaza (III), tlenek żelaza (II), tetratlenek triżelaza) – fr. respirabilna	
5.10 Tlenki żelaza w przeliczeniu na Fe (tlenek żelaza (III), tlenek żelaza (II), tetratlenek triżelaza) – stężenie chwilowe fr. wdychalna	
5.11 Tlenki żelaza w przeliczeniu na Fe (tlenek żelaza (III), tlenek żelaza (II), tetratlenek triżelaza) – stężenie chwilowe fr. respirabilna	
5.12 Stężenie pyłowych czynników szkodliwych - frakcja wdychalna	PN-91/Z-04030/05 <sup>3)</sup>
5.12.1 Apatyty i fosforyty	
5.12.2 Cement portlandzki	
5.12.3 Dytlenek tytanu	
5.12.4 Grafit naturalny	
5.12.5 Grafit syntetyczny	
5.12.6 Kaolin	
5.12.7 Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna	
5.12.8 Pyły drewna	
5.12.9 Pyły mąki	
5.12.10 Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność	
5.12.11 Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki	
5.12.12 Sadza techniczna	
5.12.13 Siarczan (VI) wapnia (gips)	
5.12.14 Węgiel (kamienny, brunatny)	
5.12.15 Węglan magnezu wapnia (dolomit)	
5.12.16 Węgiel krzemowy, niewłóknisty	
5.13 Stężenie pyłowych czynników szkodliwych – frakcja respirabilna	PN-91/Z-04030/06 <sup>3)</sup>
5.13.1 Apatyty i fosforyty	
5.13.2 Cement portlandzki	
5.13.3 Grafit naturalny	
5.13.4 Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna	
5.13.5 Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki	
5.13.6 Spaliny silnika Diesla	
5.13.7 Węgiel (kamienny, brunatny)	

#### BADANIA NIEAKREDYTOWANE – Wykaz stosowanych norm i procedur badawczych

<b>6. Pomiary oświetlenia</b>	
6.1 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 2: Miejsca pracy na zewnątrz	PN-EN 12464-2:2014-05
6.2 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne	PN-EN 1838:2013-11
6.3 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	PN-EN 50172:2005
<b>7. Pomiary mikroklimatu</b>	
7.1 Ergonomia środowiska termicznego. Ocena obciążenia cieplnego za pomocą wskaźnika WBGT (temperatura wilgotnego termometru i poczerwionej kuli)	PN-EN ISO 7243:2018-01 PN-EN ISO 7243:2018-01/Ap1:2019-07
7.2 Ergonomia środowiska termicznego. Wyznaczanie i interpretacja stresu termicznego wynikającego z ekspozycji na środowisko zimne z uwzględnieniem wymaganej izolacyjności cieplnej odzieży (IREQ) oraz wpływu wychłodzenia miejscowego	PN-EN ISO 11079:2008
7.3 Ergonomia środowiska termicznego. Analityczne wyznaczanie i interpretacja komfortu termicznego z zastosowaniem obliczania wskaźników PMV i PPD oraz kryteriów lokalnego komfortu termicznego	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04
<b>8. Procedury badawcze i normy</b>	
8.1 Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń powietrza CO, NO, NO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> metodą bezpośredniego odczytu	PB-01/LB Wyd. 2 z dn. 01.12.2020r.
8.2 Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń powietrza w postaci CO <sub>2</sub> , CO, CH <sub>4</sub> oraz zanieczyszczeń wody w postaci CH <sub>4</sub> metodą konduktometryczną (ANKO-3)	PB-02/LB Wyd. 2 z dn. 01.12.2020r.
8.3 Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń powietrza w postaci O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CO, C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> , CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> metodą objętościową (SRG)	PB-03/LB Wyd. 2 z dn. 01.12.2020r.

8.4 Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń powietrza w postaci NO <sub>2</sub> metodą spektrofotometryczną	PB-04/LB Wyd. 2 z dn. 01.12.2020r.
8.5 Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń powietrza w postaci SO <sub>2</sub> metodą spektrofotometryczną	PB-05/LB Wyd. 2 z dn. 01.12.2020r.
8.6 Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń wody w postaci związków lignosulfonowych metodą spektrofotometryczną	PB-06/LB Wyd. 2 z dn. 01.12.2020r.
8.7 Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń wody w postaci metanu (CH <sub>4</sub> ) metodą konduktometryczną (ANKO-3)	PB-07/LB Wyd. 2 z dn. 01.12.2020r.
8.8 Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń powietrza w postaci opadu pyłu (opad ogólny, substancje organiczne, substancje nieorganiczne, siarczany, metale: Pb, Cd, Zn, Mn) oraz pH metodą naczyń osadowych	PB-08/LB Wyd. 2 z dn. 01.12.2020r.
8.9 Badanie powietrza na obecność arsenowodoru w zbiornikach	PB-09/LB Wyd. 2 z dn. 01.12.2020r.
8.10 Pobieranie próbek powietrza na zawartość wodoru (H <sub>2</sub> )	PB-10/LB Wyd. 2 z dn. 01.12.2020r.
8.11 Odgazowywanie prób wód za pomocą aparatu AOP-1	PB-11/LB Wyd. 2 z dn. 01.12.2020r.
8.12 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości siarki i jej związków. Oznaczanie par dwusiarczku węgla na stanowiskach pracy metodą spektrofotometryczną	PN-85/Z-04015/10 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> wypełnia Laboratorium

<sup>2)</sup> dotyczy próbek dostarczonych/pobranych przez Klienta

<sup>3)</sup> norma wycofana z katalogu Polskich Norm Polskiego Komitetu Normalizacyjnego; Laboratorium posiada argumenty techniczne i merytoryczne uzasadniające stosowanie norm wycofanych; badania wykonane tymi normami spełniają wymagania przepisów prawnych i pozwalają na dokonanie stwierdzenia zgodności

Laboratorium Badań Środowiskowych ponosi pełną odpowiedzialność za zarządzanie informacjami uzyskanymi lub wytworzonymi podczas realizacji w/w zlecenia, informacje te uznaje się za poufne (chyba, że wymaga tego prawo, Klient sam udostępni je publicznie lub uzgodniono z Klientem możliwość jej udostępnienia. Ustalono, że w sprawozdaniu z badań będą przedstawione wyniki objęte zakresem akredytacji jak i spoza tego zakresu (jeżeli dotyczy). Zostałem poinformowany, że przysługuje mi prawo złożenia skargi na działalność laboratoryjną w terminie 14 dni od daty otrzymania wyników / sprawozdania z badań (procedura PS-11 „Skargi” dostępna na życzenie Klienta).

Kierownik Laboratorium:

Przedstawiciel Klienta:

.....  
data przyjęcia zlecenia i podpis<sup>1)</sup>

.....  
podpis