

POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W LEGNICY

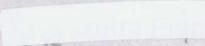
59-220 Legnica, ul. Mickiewicza 24
tel: 76/ 72 45 310 NIP 691 18 00 949
e-mail: pow.legnica@poczta.onet.pl

Pieczęć stacji sanitarno-epidemiologicznej

PROTOKÓŁ KONTROLI Nr 165/HP/17

Legnica, 28 lipca 2017 r.
(miejscowość i data)

przeprowadzonej przez

 młodszego asystenta w Oddziale Higieny Pracy, upoważnienie 132/16 i HP/132/16
NIP 1564/17

(imię i nazwisko, komórka organizacyjna, nr upoważnienia do wykonywania czynności kontrolnych)

Pracownika (-ów) upoważnionego (-ych) przez

Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legnicy

(nazwa organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej)

Kontrolę przeprowadzono na podstawie art. 1 i art. 25 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2017 poz. 1261) w związku z art. 67 § 1 oraz art. 68 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 poz. 1257)

I. INFORMACJE DOTYCZĄCE KONTROLOWANEGO PODMIOTU

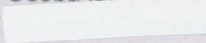
1. Podmiot kontrolowany

Instytut Metali Nieżelaznych
ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice
Tel. (32) 238 02 00, fax: (32) 231 69 33
sekretariat.ilg@imn.gliwice.pl
(pełna nazwa/adres/telefon/faks/poczta elektroniczna)

2. Informacja dotycząca kontrolowanego obiektu

Instytut Metali Nieżelaznych oddział Legnica
ul. Złotoryjska 89, 59 - 220 Legnica
Tel. (76) 850 55 00, fax: (76) 850 55 001
produkcja ołowiu, cynku i cyny
(pełna nazwa/adres/telefon/faks/poczta elektroniczna/rodzaj prowadzonej działalności)

3. Osoba lub jednostka organizacyjna odpowiedzialna za przestrzeganie wymagań

 - Dyrektor Oddziału
(imię i nazwisko/pełna nazwa (inwestor/organ założycielski/w przypadku spółki cywilnej wymienić wszystkich wspólników))
ul. Złotoryjska 89, 59 - 220 Legnica
(adres zamieszkania/siedziby (w przypadku spółki cywilnej adresy zamieszkania wszystkich wspólników/telefon/faks/poczta elektroniczna))

4. NIP /REGON/PKD – odpowiednio 631-020-07-71 /000027542/2443Z

5. Osoba kierująca podmiotem kontrolowanym:

 - Dyrektor Oddziału - Pełnomocnik
 - Zastępca Dyrektora Oddziału - Pełnomocnik
(nazwisko)

6. Osoba upoważniona pisemnie do reprezentowania kontrolowanego podmiotu*

Nie dotyczy
(imię i nazwisko/stanowisko/dane upoważniającego/data wydania upoważnienia/nr)

7. Inne osoby, w obecności których przeprowadzono kontrolę*

Nie dotyczy
(imię i nazwisko/stanowisko/inne)

II. INFORMACJE DOTYCZĄCE KONTROLI

1. Data i godzina rozpoczęcia kontroli 28.07.2017 r. godz. 09³⁰



2. Data otrzymania przez kontrolowanego zawiadomienia o kontroli*

04.07.2017 r.

3. Przyczyna odstąpienia od zawiadomienia: Nie dotyczy

4. Data i godzina zakończenia kontroli 28.07.2017 r. godz. 10³⁰

5. Czas kontroli obszaru, w którym stwierdzono nieprawidłowości* Nie dotyczy

6. Zakres przedmiotowy kontroli

Sprawdzenie wykonania obowiązku wynikającego z decyzji Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legnicy, nr 15/17 z dnia 09 stycznia 2017 r.

7. Wyposażenie użyte podczas kontroli*

Nie dotyczy

(nazwa wyposażenia/nr identyfikacyjny)

8. Podczas kontroli wykonano pomiary, badania lub pobrano próbki do badań laboratoryjnych**
– nr i nazwa protokołu/ów*

Nie dotyczy

9. Podczas kontroli wykonano zapis dźwięku lub obrazu*:

Nie dotyczy

10. Korzystano* z wyników badań i pomiarów

Nie dotyczy

11. Dokumenty oceniane w trakcie kontroli

Nie dotyczy

12. Wykaz dokumentów załączonych do protokołu kontroli*

Nie dotyczy

13. Podczas kontroli wypełniono formularze kontroli – nr

Nie dotyczy

III. WYNIKI KONTROLI

1. Informacje o kontrolowanym podmiocie np. stan formalno-prawny/nr wpisu do KRS/inne informacje istotne dla ustaleń kontroli

Instytut badawczy – wpisany do Rejestru Przedsiębiorców w Krajowym Rejestrze Sądowym pod numerem KRS 0000051588 pod nazwą Instytut Metali Nieżelaznych siedziba instytutu z KRS ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice
W zakresie kontroli nie obowiązują decyzje innych inspekcji.

2. Informacje istotne dla ustaleń kontroli np. stwierdzenia dotyczące stanu technicznego podmiotu/objektu, stanu sanitarno-higienicznego

2.1. Sprawdzono wykonanie obowiązków wynikających z pkt 8 decyzji Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legnicy, nr 15/17 z dnia 09 stycznia 2017 r.

pkt 8 – Zapewnić bezpieczne i higieniczne korzystanie przez pracowników z pokoju odpoczynku oraz pomieszczenia Mistrzówki wydziału TP poprzez odnowienie powłok ściennych.

Odnowiono powłoki ścian i sufitów, aktualny stan w w/w pomieszczeń zapewnia bezpieczne i higieniczne korzystanie przez pracowników

Punkt 8 decyzji wykonano.

Decyzję wykonano w całości

TJJ

3. Nieprawidłowości stwierdzone podczas kontroli z podaniem przepisów prawnych, które naruszono*

Nie dotyczy

4. Doraźne zalecenia, uwagi i wnioski*

Nie dotyczy

IV. UWAGI I ZASTRZEŻENIA OSÓB UCZESTNICZĄCYCH W KONTROLI

1. Omówiono wyniki kontroli, dokonano/nie dokonano wpisu do książki kontroli/dziennika budowy**

2. Wniesiono/nie wniesiono** uwag i zastrzeżeń do opisanego w protokole stanu faktycznego

3. Poprawki i uzupełnienia do protokołu – naniesiono/nie naniesiono**

na str. 1 prot. 1564/H wzm. 1p. 16.05/1P
(podać: numer strony protokołu, określenia lub wyrazy błędne i te, które je zastępują)

4. Za stwierdzone nieprawidłowości wymienione w protokole w części III pkt 3 lit. nie nałożono/nałożono** grzywnę w drodze mandatu karnego na

Nie dotyczy

(imię i nazwisko/stanowisko)

w wysokości.....słownie.....

(nr mandatu karnego).....

(podstawa prawna).....

5. Upoważnienie do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego nr 132/16 z dnia 7 kwietnia 2016 r. wydane przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legnicy
(nazwa organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej)

6. Osoba ukarana została pouczone o prawie odmowy przyjęcia mandatu.
Z tego prawa skorzystała/nie skorzystała**

Nie dotyczy

7. Dane osoby odmawiającej przyjęcia mandatu

Nie dotyczy

(imię i nazwisko/adres)

8. Protokół został sporządzony w 2 jednobrzmiących egzemplarzach

9. Z treścią protokołu kontroli zapoznano się/nie zapoznano się **

10. W przypadku odmowy podpisania protokołu należy wpisać powód odmowy podpisania protokołu

Nie dotyczy

(czytelny podpis osób obecnych podczas kontroli)

(czytelny podpis kontrolującego (-ych))

**INSTYTUT METALI
NIEŻELAZNYCH**
w Gliwicach - Oddział w Legnicy
59-220 Legnica, ul. Złotoryjska 89
tel. 070/850-55-00, fax 850-55-01(g)

V. POTWIERDZENIE ODBIORU PROTOKOŁU

Protokół kontroli sanitarnej otrzymałem(-am) w dniu.....

K OP 204
**INSTYTUT METALI
 NIEŻELAZNYCH**
 w Gliwicach - Oddział w Legnicy
 59-220 Legnica, ul. Złotoryjska 89
 tel. 076/850-55-00; fax 850-55-01(3)

(czytelny podpis osoby odbierającej protokół i pieczęć podmiotu)

14. W trakcie kontroli wykorzystano/nie wykorzystano formularze kontroli**

(nazwa/nr)

POUCZENIE: W terminie 7 dni od daty doręczenia niniejszego protokołu kontroli mogą zostać zgłoszone zastrzeżenia do ustaleń stanu faktycznego..

Wyniki kontroli dotyczą warunków skontrolowanego podmiotu w czasie i miejscu trwania kontroli.

Strona na każdym etapie postępowania ma prawo wglądu w dokumentację w siedzibie właściwej stacji sanitarno-epidemiologicznej.

*w przypadku odpowiedzi negatywnej należy wpisać „nie dotyczy”

**niewłaściwe skreślić

741

POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W LEGNICY

59-220 Legnica, ul. Mickiewicza 2-
tel: 76/ 72 45 310 NIP 691 18 00 94

Pieczczę stacji sanitarno-epidemiologicznej

PROTOKÓŁ KONTROLI Nr 167/HP/17

Legnica, 31 lipca 2017 r.
(miejscowość i data)

przeprowadzonej przez

[redacted] młodszego asystenta w Oddziale Higieny Pracy, upoważnienie 132/16 i HP/132/16
-1567/17

(imię i nazwisko, komórka organizacyjna, nr upoważnienia do wykonywania czynności kontrolnych)

Pracownika (-ów) upoważnionego (-ych) przez

Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legnicy
(nazwa organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej)

Kontrolę przeprowadzono na podstawie art. 1 i art. 25 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2017 poz. 1261) w związku z art. 67 § 1 oraz art. 68 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 poz. 1257)

I. INFORMACJE DOTYCZĄCE KONTROLOWANEGO PODMIOTU

1. Podmiot kontrolowany

Instytut Metali Nieżelaznych
ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice
Tel. (32) 238 02 00, fax: (32) 231 69 33
sekretariat.ilg@imn.gliwice.pl
(pełna nazwa/adres/telefon/faks/poczta elektroniczna)

2. Informacja dotycząca kontrolowanego obiektu

Instytut Metali Nieżelaznych oddział Legnica
ul. Żłotoryjska 89, 59 - 220 Legnica
Tel. (76) 850 55 00, fax: (76) 850 55 001
produkcja ołowiu, cynku i cyny
(pełna nazwa/adres/telefon/faks/poczta elektroniczna/rodzaj prowadzonej działalności)

3. Osoba lub jednostka organizacyjna odpowiedzialna za przestrzeganie wymagań

[redacted] - Dyrektor Oddziału
(imię i nazwisko/pełna nazwa (inwestor/organ założycielski/w przypadku spółki cywilnej wymienić wszystkich wspólników))
ul. Żłotoryjska 89, 59 - 220 Legnica
(adres zamieszkania/siedziby (w przypadku spółki cywilnej adresy zamieszkania wszystkich wspólników/telefon/faks/poczta elektroniczna))

4. NIP /REGON/PKD – odpowiednio 631-020-07-71 /000027542/2443Z

5. Osoba kierująca podmiotem kontrolowanym:

[redacted] - Dyrektor Oddziału - Pełnomocnik
[redacted] - Zastępca Dyrektora Oddziału - Pełnomocnik
(imię i nazwisko/stanowisko)

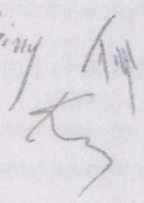
6. Osoba upoważniona pisemnie do reprezentowania kontrolowanego podmiotu*

Nie dotyczy
(imię i nazwisko/stanowisko/dane upoważniającego/data wydania upoważnienia/nr)

7. Inne osoby, w obecności których przeprowadzono kontrolę*

Nie dotyczy
(imię i nazwisko/stanowisko/inne)

II. INFORMACJE DOTYCZĄCE KONTROLI

1. Data i godzina rozpoczęcia kontroli 31.07.2017 r. godz. 08³⁰
2. Data otrzymania przez kontrolowanego zawiadomienia o kontroli*
04.07.2017 r.
3. Przyczyna odstąpienia od zawiadomienia: Nie dotyczy
4. Data i godzina zakończenia kontroli 31.07.2017 r. godz. 14⁰⁰
5. Czas kontroli obszaru, w którym stwierdzono nieprawidłowości* Nie dotyczy 5,5 godziny 
6. Zakres przedmiotowy kontroli
Ocena realizacji ogólnych wymogów w zakresie higieny pracy
7. Wyposażenie użyte podczas kontroli*
Nie dotyczy
(nazwa wyposażenia/nr identyfikacyjny)
8. Podczas kontroli wykonano pomiary, badania lub pobrano próbki do badań laboratoryjnych**
– nr i nazwa protokołu/ów*
Nie dotyczy
9. Podczas kontroli wykonano zapis dźwięku lub obrazu*:
Nie dotyczy
10. Korzystano* z wyników badań i pomiarów
 - Sprawozdanie z badań WBJ-1/51/3-97/2017– Powietrze na wyznaczonych stanowiskach pracy w Instytucie Metali Nieżelaznych Oddział w Legnicy, z 11 lipiec 2017 r.
 - Sprawozdanie z badań WBJ-1/906/2017 – Środowisko pracy – Drgania ogólne, Zakład Doświadczalny Hutnictwa „TP”, z 27 marca 2017 r.
 - Sprawozdanie z badań WBJ-1/857/2017 – Środowisko pracy – Hałas, Zakład Produkcji Małotonażowej „ZPM”, z 10 marca 2017 r.
 - Sprawozdanie z badań WBJ-1/852/2017 – Środowisko pracy – Hałas, Zakład Doświadczalny Hutnictwa „TP”, z 10 marca 2017 r.
 - Sprawozdanie z badań WBJ-1/850/2017 – Środowisko pracy – Hałas, Zakład Doświadczalny Hutnictwa „TP”, z 10 marca 2017 r.
 - Sprawozdanie z badań WBJ-1/51/3-43/2017– Powietrze na wyznaczonych stanowiskach pracy w Instytucie Metali Nieżelaznych Oddział w Legnicy, z 08 marca 2017 r.
 - Sprawozdanie z badań WBJ-1/51/3-174/2016– Powietrze na wyznaczonych stanowiskach pracy w Instytucie Metali Nieżelaznych Oddział w Legnicy, z 16 listopada 2016 r.
 - Sprawozdanie z badań WBJ-1/850/2016 – Środowisko pracy – Hałas, Zakład Doświadczalny Chemii „ZDCh”, z 03 sierpnia 2016 r.
 - Sprawozdanie z badań WBJ-1/2883/2016 – Środowisko pracy – Drgania ogólne, Zakład Produkcji Małotonażowej „ZPM”, z 03 sierpnia – 14 października 2016 r.
 - Sprawozdanie z badań WBJ-1/2807/2016 – Środowisko pracy – Hałas, Zakład Produkcji Małotonażowej „ZPM”, z 02 sierpnia – 13 października 2016 r.
 - Sprawozdanie z badań WBJ-1/2804/2017 – Środowisko pracy – Hałas, Zakład Doświadczalny Hutnictwa „TP”, z 02 sierpnia – 13 października 2016 r.
 - Sprawozdanie z badań WBJ-1/2826/2016 – Środowisko pracy – Drgania ogólne, Zakład Doświadczalny Hutnictwa „TP”, z 02 sierpnia – 13 października 2016 r.
 - Sprawozdanie z badań WBJ-1/2835/2016 – Środowisko pracy – Drgania ogólne, Zakład Doświadczalny Chemii „ZDCh”, z 03 sierpnia – 14 października 2016 r.

- Sprawozdanie z badań WBJ-1/2849/2016 – Środowisko pracy – Mikroklimat, Zakład Doświadczalny Hutnictwa „TP”, z 26 sierpnia – 17 października 2016 r.
- Sprawozdanie z badań WBJ-1/2850/2016 – Środowisko pracy – Mikroklimat, Zakład Doświadczalny Chemii „ZDCh”, 26 sierpnia – 17 października 2016 r.
- Sprawozdanie z badań WBJ-1/51/3-124/2016– Powietrze na wyznaczonych stanowiskach pracy w Instytucie Metali Nieżelaznych Oddział w Legnicy, z 24 sierpnia – 14 września 2016 r
- Sprawozdanie z badań WBJ-1/51/3-88/2016– Powietrze na wyznaczonych stanowiskach pracy w Instytucie Metali Nieżelaznych Oddział w Legnicy, z 19 maja – 15 czerwca 2016 r
- Sprawozdanie z badań WBJ-1/51/3-109/2016– Powietrze na wyznaczonych stanowiskach pracy w Instytucie Metali Nieżelaznych Oddział w Legnicy, z 15 lipca – 02 sierpnia 2016 r
- Sprawozdanie z badań WBJ-1/51/3-45/2016– Powietrze na wyznaczonych stanowiskach pracy w Instytucie Metali Nieżelaznych Oddział w Legnicy, z 01 -16 marzec 2016 r
- Sprawozdanie z badań WBJ-1/1678/2017 – Środowisko pracy – Hałas, Wydział Elektryczny „TE” Zakład Doświadczalny Hutnictwa „TP”, z 31 maja – 15 czerwca 2016 r.
- Sprawozdanie z badań WBJ-1/51/3-58/2016– Powietrze na wyznaczonych stanowiskach pracy w Instytucie Metali Nieżelaznych Oddział w Legnicy, z 04 -15 kwietnia 2016 r
- Sprawozdanie z badań WBJ-1/51/3-58/2016– Powietrze na wyznaczonych stanowiskach pracy w Instytucie Metali Nieżelaznych Oddział w Legnicy, z 04 -15 kwietnia 2016 r
- Sprawozdanie z badań WBJ-1/2804/2017 – Środowisko pracy – Hałas, Zakład Produkcji Małotonażowej „ZPM”, z 25 lutego – 18 kwietnia 2016 r.
- Sprawozdanie z badań WBJ-1/2804/2017 – Środowisko pracy – Hałas, wydział Chemii „TC”, z 25 lutego - 18 kwietnia 2016 r.
- Sprawozdanie z badań WBJ-1/2826/2016 – Środowisko pracy – Drgania ogólne, Zakład Doświadczalny Hutnictwa „TP”, z 25 lutego – 15 kwietnia 2016 r.
- Sprawozdanie z badań WBJ-1/2826/2016 – Środowisko pracy – Drgania ogólne, Zakład Produkcji Małotonażowej „ZPM”, z 25 lutego – 18 kwietnia 2016 r.
- Sprawozdanie z badań WBJ-1/51/3-45/2016– Powietrze na wyznaczonych stanowiskach pracy w Instytucie Metali Nieżelaznych Oddział w Legnicy, z 01 -16 marca 2016 r.
- Sprawozdanie z badań WBJ-1/51/3-141/2015– Powietrze na wyznaczonych stanowiskach pracy w Instytucie Metali Nieżelaznych Oddział w Legnicy, z 23 września -06 listopada 2015 r
- Sprawozdanie z badań WBJ-1/3172/2015 – Środowisko pracy – Hałas, Zakład Produkcji Małotonażowej „ZPM”, z 23 września -18 listopada 2015 r
- Sprawozdanie z badań WBJ-1/3171/2015 – Środowisko pracy – Hałas, Zakład Doświadczalny Hutnictwa „TP” z 23 września -18 listopada 2015 r
- Sprawozdanie z badań WBJ-1/3171/2015 – Środowisko pracy – Hałas, Zakład Doświadczalny Chemii z 23 września -18 listopada 2015 r

11. Dokumenty oceniane w trakcie kontroli

- Decyzja Dyrektora IMN/O Legnica w sprawie wytypowania czynników szkodliwych dla zdrowia do ich oznaczenia w środowisku pracy – aktualizacja z 06/2016 r.
- Sprawozdania z badań i pomiarów zgodnie z punktem II.10 niniejszego protokołu
- Rejestry wyników badań i pomiarów czynników szkodliwych oraz karty badań i pomiarów
- Orzeczenia lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na określonym stanowisku – losowo 25 sztuk
- Ocena ryzyka zawodowego: Laborant, Mistrz, Wytapiacz, Suwnicowy, Pomocnik Wytapiacza, Operator ciągów technologicznych

- Tabela przydziału odzieży i obuwia roboczego dla pracowników IMN O/Legnica z 2014 r.
- Aneks do przydziału odzieży, obuwia roboczego dla pracowników IMN O/Legnica z 2017 r.
- Indywidualna kwartalna norma przydziału środków higieny osobistej z 01.2007 r.
- Wykaz substancji stwarzających zagrożenie w zakładzie doświadczalnym chemii
- Wykaz substancji stwarzających zagrożenie w zakładzie doświadczalnym hutnictwa
- Wykaz substancji stwarzających zagrożenie w zakładzie produkcji małotonażowej
- Wykaz substancji i mieszanin niebezpiecznych w Laboratorium
- Karty charakterystyk
- Instrukcje stosowania substancji /mieszany niebezpiecznej oddzielnie dla produktów stosowanych na wydziałach produkcyjnych
- Instrukcja bhp na stanowisku laboranta
- Instrukcja BHP magazynowania substancji chemicznych i ich mieszanin klasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie
- Rejestr prac, których wykonywanie powoduje konieczność pozostawania w kontakcie z substancjami chemicznymi, ich mieszaninami, czynnikami lub procesami technologicznymi o działaniu rakotwórczym lub mutagennym
- Rejestr pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym.
- Informacja o substancjach chemicznych, ich mieszaninach, czynnikach lub procesach technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym za rok 2016.

12. Wykaz dokumentów załączonych do protokołu kontroli*

Nie dotyczy

13. Podczas kontroli wypełniono formularze kontroli – nr F/HP/01, F/HP/02, F/HP/04, F/HP/07, F/HP/08, F/HP/09, F/HP/18 i nie stanowią one integralnej części protokołu.

Przedsiębiorca w myśl art. 80a 2 ustawy z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej (Dz. U z 2016 r. poz. 1829 z późn. zm.) wyraził zgodę na prowadzenie czynności kontrolnych w zakresie sporządzania protokołu kontroli w siedzibie Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Legnicy w celu usprawnienia kontroli.

III. WYNIKI KONTROLI

1. Informacje o kontrolowanym podmiocie np. stan formalno-prawny/nr wpisu do KRS/inne informacje istotne dla ustaleń kontroli

Instytut badawczy – wpisany do Rejestru Przedsiębiorców w Krajowym Rejestrze Sądowym pod numerem KRS 0000051588 pod nazwą Instytut Metali Nieżelaznych siedziba instytutu z KRS ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice.

Prowadzone postępowanie administracyjno – egzekucyjne w stosunku do kontrolowanego podmiotu – decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legnicy nr 401/13 z dnia 08 maja 2013 r. zmienionej decyzjami nr 59/15 z dnia 27 stycznia 2015 r. nr 1269/15 z dnia 14 grudnia 2015 r. oraz decyzją nr 14/17 z dnia 09 stycznia 2017 r. w części dotyczącej

4. Obniżyć do wartości normatywnych narażenie na ołów i jego związki na stanowisku pracy:

a. Operator ciągów technologicznych – wytapiacz.

W zakresie kontroli nie obowiązują decyzje innych inspekcji.

2. Informacje istotne dla ustaleń kontroli np. stwierdzenia dotyczące stanu technicznego podmiotu/obiektu, stanu sanitarno-higienicznego

Charakterystyka ogólna kontrolowanego zakładu:

- 2.1.1. Zakład prowadzi działalność w zakresie według Polskiej Klasyfikacji Działalności: - 2443Z - produkcja ołowiu, cynku i cyny
- 2.1.2. na terenie powiatu legnickiego działalność jest prowadzona w obiektach przy ul. Złotoryjskiej 89, 59 - 220 Legnicy. W skład obiektu wchodzi:
- Hala Zakładu Doświadczalnego Hutnictwa ZDH
 - Przyległa hala mieszcząca linie Odchorowania oraz Zakładu Produkcji Małotonażowej ZPM
 - Przyległy do hali wydziału hutnictwa 4 piętrowy budynek mieszczący biura kierownictwa wydziału hutnictwa, Laboratorium oraz zaplecze higieniczno-sanitarne wydziałów ZDH, ZDCh oraz Laboratorium.
 - Hala Zakładu Doświadczalnego Chemii ZDCh wraz z przyległym 2 kondygnacyjnym budynkiem mieszczącym biura kierownictwa wydziału ZDH oraz zaplecze higieniczno-sanitarne wydziału ZPM.
 - Magazyny surowców i produktów gotowych.
- 2.1.3. Dane o zatrudnieniu:
- liczba pracowników zatrudnionych ogółem: 147,
 - pracownicy produkcyjni: 123, w tym:
 - kobiet 19,
 - niepełnosprawnych 1,
 - młodocianych – 0,
 - pracujący na nocną zmianę 58;
- 2.2. W zakresie oceny realizacji ogólnych wymogów dotyczących higieny pracy ustalono:
- 2.2.1. Pracodawca wskazał czynniki szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, dla których wykonuje się badania i pomiary
- 2.2.2. Badania środowiskowe wykonywane są przez wykonane przez Centrum Badań Jakości Sp. z o.o. ul. Skłodowskiej-Curie 62, 59-301 Lubin, posiadające akredytacje PCA nr. AB 412.
- 2.2.3. Wyniki pomiarów czynników szkodliwych na stanowiskach:
- Zakład Doświadczalny Hutnictwa ZDH (wcześniej TP)**
- I. **Zastępca Kierownika** (zatrudnionych: 3 mężczyzn) Zarządzanie pracą wydziału, prace biurowe. Wg miejsca pomiarów
- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 19.05.2016 r. c_w – 0,0011 mg/m³; 0,11 NDS – pomiar nieaktualny
 - Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 19.05.2016 r. c_w – 0,0047 mg/m³; 0,09 NDS
- II. **Kierownik zaopatrzenia** (zatrudnionych: 3 mężczyzn) Zarządzanie pracą wydziału, prace biurowe. Wg miejsca pomiarów
- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 19.05.2016 r. c_w – 0,0009 mg/m³; 0,09 NDS
 - Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 19.05.2016 r. c_w – 0,0074 mg/m³; 0,15 NDS
- III. **Mistrz zmianowy** (zatrudnionych: 8 mężczyzn) Nadzór ciągły nad procesami produkcyjnymi na wydziale hutnictwa: obsługą pieców KPO załadunkiem do zbiorników załadowniczych, spustem metalu i żużla.

- Hałas; pomiar z dnia 23.09.2015 r. $L_{Aex} = 80,1$ dB(A); 0,32 NDN; powyżej progu
- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 04.04.2016 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w = 0,22$ mg/m³; 0,06 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w = 0,13$ mg/m³; 0,13 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,72 %
- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 09.03.2017 r. $c_w = 0,0145$ mg/m³; 0,82 NDS – pomiar nieaktualny
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 09.03.2017 r. $c_w = 0,1502$ mg/m³; 1,69 NDS – przekroczenie normatywu

IV. **Mistrz magazynów WPW** (zatrudnionych: 1 mężczyzna) Nadzór ciągły nad procesami produkcyjnymi na wydziale hutnictwa, zarządzanie procesem przygotowania wsadu.

- Hałas; pomiar z dnia 31.05.2016 r. $L_{Aex} = 77,8$ dB(A); 0,19 NDN; poniżej progu
- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 02.03.2016 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w = 1,00$ mg/m³; 0,25 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w = 0,13$ mg/m³; 0,13 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,30 %
- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 02.03.2016 r. $c_w = 0,0008$ mg/m³; 0,08 NDS
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 02.03.2016 r. $c_w = 0,0065$ mg/m³; 0,13 NDS

V. **Mistrz odsiarczania** (zatrudnionych: 1 mężczyzna) Nadzór ciągły nad procesami produkcyjnymi na wydziale hutnictwa, Nadzór nad pracą oraz sprawnością instalacji odsiarczania oraz filtrów.

- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 04.04.2016 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w = 0,86$ mg/m³; 0,06 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w = 0,14$ mg/m³; 0,12 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,24 %
- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 16.11.2016 r. $c_w = 0,0030$ mg/m³; 0,30 NDS – pomiar nieaktualny
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 16.11.2016 r. $c_w = 0,0185$ mg/m³; 0,37 NDS

VI. **Mistrz odchlorowania** (zatrudnionych: 1 mężczyzna) Nadzór ciągły nad procesami produkcyjnymi na wydziale hutnictwa, Nadzór nad urządzeniami, zbiornikami, prasami, dozowaniem materiału w hali odchlorowania pyłów. Miejsce pomiarów: Hala wydziału TP; Czynności wykonywane: typowe czynności na stanowisku; Czas pracy: 8 godzin

- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 28.11.2016 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w = 2,14$ mg/m³; 0,54 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w = 0,28$ mg/m³; 0,28 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,18 %
- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 28.11.2016 r. $c_w = 0,0076$ mg/m³; 0,76 NDS – pomiar nieaktualny

- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 28.11.2016 r.
 $c_w = 0,0361 \text{ mg/m}^3$; 0,72 NDS

VII. Operator ciągów technologicznych – WPW (zatrudnionych 7 mężczyzn)

- Hałas; pomiar z dnia 23.09.2015 r. $L_{A_{ex}} = 78,2 \text{ dB(A)}$; 0,25 NDN; poniżej progu
- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 02.03.2016 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w = 1,35 \text{ mg/m}^3$; 0,34 NDS
 - frakcja respirabilna; $c_w = 0,37 \text{ mg/m}^3$; 0,37 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,71 %
- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 24.08.2016 r.
 $c_w = 0,2429 \text{ mg/m}^3$; 24,29 NDS - pomiar nieaktualny
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 24.08.2016 r.
 $c_w = 0,3425 \text{ mg/m}^3$; 6,85 NDS – przekroczenie normatywu

VIII. Operator ciągu technologicznego - Odsiarczanie (zatrudnionych 6 mężczyzn) Bezpośredni nadzór ciągły nad procesem odsiarczania spalin. Kontrola instalacji na monitorach ekranowych oraz bezpośrednio na terenie zakładu.

instalacja obsługi filtrów.

- Hałas; pomiar z dnia 10.03.2017 r. $L_{A_{ex}} = 78,2 \text{ dB(A)}$; 0,21 NDN; poniżej progu
- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 04.04.2016 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w = 0,78 \text{ mg/m}^3$; 0,20 NDS
 - frakcja respirabilna; $c_w = 0,17 \text{ mg/m}^3$; 0,17 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,34 %
- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 09.03.2017 r.
 $c_w = 0,0090 \text{ mg/m}^3$; 0,90 NDS – pomiar nieaktualny
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 09.03.2016 r.
 $c_w = 0,1201 \text{ mg/m}^3$; 2,40 NDS – przekroczenie normatywu

Dyspozytornia

- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 25.07.2016 r.
 $c_w = 0,0161 \text{ mg/m}^3$; 1,61 NDS – przekroczenie normatywu
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 09.03.2016 r.
 $c_w = 0,1901 \text{ mg/m}^3$; 3,80 NDS – przekroczenie normatywu

IX. Operator ciągów technologicznych – wytapiacz (zatrudnionych: 13 mężczyzn) Paca przy obsłudze pieców KPO oraz dozór ciągły w cyklu produkcyjnym. Załadunek mieszanek wsadowych :zgarów porafinacyjnych, szlamów Pb, pyłów Zn-Pb, koksiku; do zbiorników załadowczych. Prace przy przepalaniu, odbijaniu żużla, spuszczeniu metali żużla. Nadzór nad ratyfikacją, parce porządkowe i przygotowawcze.

- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 05.04.2016 r. – pomiar nieaktualny
 - frakcja wdychalna: $c_w = 0,50 - 2,55 \text{ mg/m}^3$; 0,12 - 0,64 NDS
 - frakcja respirabilna; $c_w = 0,25 - 0,70 \text{ mg/m}^3$; 0,25 - 0,70 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,14 - 2,25%
- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 09.03.2016 r.
 $c_w = 0,0272 \text{ mg/m}^3$; 2,72 NDS – pomiar nieaktualny

- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 09.03.2016 r. $c_w = 0,7771 \text{ mg/m}^3$; 8,72 NDS - Postępowanie w sprawie przekroczenia NDS ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb prowadzi PPIS w Legnicy.
- Kadm i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Cd, pomiar z dnia 22.11.2016 r. frakcja wdychalna: $c_w = 0,00094 \text{ mg/m}^3$; 0,09 NDS; frakcja respirabilna: $c_w = <0,00003 \text{ mg/m}^3$; 0,00 NDS
- Tlenek cynku w przeliczeniu na Zn, pomiar z dnia 22.11.2016 r. frakcja respirabilna: $c_w = <0,00003 \text{ mg/m}^3$; 0,00 NDS
- Dیتlenek siarki, $GG_w = <0,2 \text{ mg/m}^3$; 0,00 NDS
- Tlenek azotu, $GG_w = <0,62 \text{ mg/m}^3$; 0,00 NDS
- Dیتlenek azotu, $GG_w = 3,13 \text{ mg/m}^3$; 0,14 NDS
- mikroklimat - pomiar z dnia 26.08.2016 r. WBGT dla czynności - 23,4 °C;

X. **Operator ciągów technologicznych – Hala odchlorowania;** obsługa zbiorników i pras, załadunek pyłów oraz dozowanie kwasu siarkowego.

- Hałas; pomiar z dnia 10.03.2017 r. $L_{Aex} = 78,2 \text{ dB(A)}$; 0,21 NDN; poniżej progu
- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 23.09.2015 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w = 0,31 \text{ mg/m}^3$; 0,08 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w = 0,10 \text{ mg/m}^3$; 0,10 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,99 %
- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 16.11.2016 r. $c_w = 0,0035 \text{ mg/m}^3$; 0,35 NDS – pomiar nieaktualny
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 20.04.2016 r. $c_w = 0,0216 \text{ mg/m}^3$; 0,43 NDS

XI. **Operator transportu wewnętrznego** (zatrudnionych 5 mężczyzn) Obsługa wózków widłowych, transport po terenie zakładu wyrobów gotowych: bloków i stropów oraz surowców. Wg miejsca pomiarów

— **Kabina wózka Linde H60;** Czynności wykonywane: obsługa wózków widłowych Czas pracy: 8 godzin

- Hałas; pomiar z dnia 10.03.2017 r. $L_{Aex} = 80,8 \text{ dB(A)}$; 0,38 NDN; powyżej progu
- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 09.03.2017 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w = 0,68 \text{ mg/m}^3$; 0,17 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w = 0,26 \text{ mg/m}^3$; 0,26 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,15 %
- Drgania mechaniczne działające ogólnie na organizm człowieka; pomiary z dnia 27.03.2017 r. dzienna ekspozycja - $0,44 \text{ m/s}^2$; 0,55 NDN
- Drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne; pomiary z dnia 27.03.2017 r. dzienna ekspozycja - $0,85 \text{ m/s}^2$; 0,30 NDN

— **Kabina wózka Linde H50D;** Czynności wykonywane: obsługa wózków widłowych, załadunek i przemieszczanie szufl z materiałem wsadowym z magazynów do hali hutniczej. Czas pracy: 8 godzin

- Hałas; pomiar z dnia 02.08.2016 r. $L_{Aex} = 81,8 \text{ dB(A)}$; 0,48 NDN; powyżej progu
- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 09.03.2017 r.

- frakcja wdychalna: $c_w - 0,76 \text{ mg/m}^3$; 0,19 NDS
- frakcja respirabilna: $c_w - 0,30 \text{ mg/m}^3$; 0,30 NDS
- zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,23 %
- Drgania mechaniczne działające ogólnie na organizm człowieka; pomiary z dnia 02.08.2016 r. dzienna ekspozycja - $0,33 \text{ m/s}^2$; 0,41 NDN
- Drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne; pomiary z dnia 02.08.2016 r. dzienna ekspozycja - $0,56 \text{ m/s}^2$; 0,20 NDN
- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 11.07.2017 r. $c_w - 0,0136 \text{ mg/m}^3$; **1,35 NDS – przekroczenie normatywu**
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 11.07.2017 r. $c_w - 0,2836 \text{ mg/m}^3$; **5,28 NDS – przekroczenie normatywu**
- **Kabina wózka Linde H30D**; Czynności wykonywane: obsługa wózków widłowych Czas pracy: 8 godzin
 - Hałas; pomiar z dnia 10.03.2017 r. $L_{Aex} - 78,1 \text{ dB(A)}$; 0,20 NDN; poniżej progu
 - Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 09.03.2017 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w - 0,72 \text{ mg/m}^3$; 0,18 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w - 0,28 \text{ mg/m}^3$; 0,28 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,16 %
 - Drgania mechaniczne działające ogólnie na organizm człowieka; pomiary z dnia 27.03.2017 r. dzienna ekspozycja - $0,37 \text{ m/s}^2$; 0,46 NDN
 - Drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne; pomiary z dnia 27.03.2017 r. dzienna ekspozycja - $0,54 \text{ m/s}^2$; 0,19 NDN
 - Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 11.07.2017 r. $c_w - 0,0008 \text{ mg/m}^3$; 0,08 NDS
 - Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 11.07.2017 r. $c_w - 0,0134 \text{ mg/m}^3$; 0,27 NDS
- **Kabina ładowarki Komatsu WB95S**; Czynności wykonywane: Obsługa ładowarki – rozbijanie i załadunek żużla poprodukcyjnego; Czas pracy: 8 godzin
 - Hałas; pomiar z dnia 03.08.2016 r. $L_{Aex} - 77,3 \text{ dB(A)}$; 0,17 NDN; poniżej progu
 - Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 08.03.2017 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w - 1,32 \text{ mg/m}^3$; 0,33 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w - 0,54 \text{ mg/m}^3$; 0,54 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,11 %
 - Drgania mechaniczne działające ogólnie na organizm człowieka; pomiary z dnia 08.03.2017 r. dzienna ekspozycja - $0,59 \text{ m/s}^2$; 0,74 NDN powyżej progu
 - Drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne; pomiary z dnia 08.03.2017 r. dzienna ekspozycja - $1,12 \text{ m/s}^2$; 0,40 NDN
 - Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 11.07.2017 r. $c_w - 0,0010 \text{ mg/m}^3$; 0,10 NDS
 - Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 11.07.2017 r. $c_w - 0,0189 \text{ mg/m}^3$; 0,38 NDS
- **Kabina Koparki PC 240**; Czynności wykonywane: Obsługa koparki – rozbijanie i załadunek żużla poprodukcyjnego; Czas pracy: 8 godzin
 - Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 08.03.2017 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w - 0,68 \text{ mg/m}^3$; 0,17 NDS

- frakcja respirabilna: $c_w - 0,22 \text{ mg/m}^3$; 0,22 NDS
- zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,11 %
- Drgania mechaniczne działające ogólnie na organizm człowieka; pomiary z dnia 27.03.2017 r. dzienna ekspozycja - $0,79 \text{ m/s}^2$; 0,99 NDN, powyżej progu działania
- Drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne; pomiary z dnia 27.03.2017 r. dzienna ekspozycja - $1,37 \text{ m/s}^2$; 0,49 NDN
- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 11.07.2017 r. $c_w - 0,0015 \text{ mg/m}^3$; 0,15 NDS
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 11.07.2017 r. $c_w - 0,0226 \text{ mg/m}^3$; 0,45 NDS
- **Kabina ładowarki Fadroma HSW 534E**; Czynności wykonywane: obsługa Fadromy, Przygotowanie mieszanek; Czas pracy: 8 godzin
 - Hałas; pomiar z dnia 10.03.2017 r. $L_{Aex} - 75,3 \text{ dB(A)}$; 0,11 NDN; poniżej progu
 - Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 15.07.2016 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w - 0,73 \text{ mg/m}^3$; 0,18 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w - 0,36 \text{ mg/m}^3$; 0,36 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,26 %
 - Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 11.07.2017 r. $c_w - 0,0010 \text{ mg/m}^3$; 0,10 NDS
 - Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 11.07.2017 r. $c_w - 0,0198 \text{ mg/m}^3$; 0,40 NDS
 - Drgania mechaniczne działające ogólnie na organizm człowieka; pomiary z dnia 27.03.2017 r. dzienna ekspozycja - $0,48 \text{ m/s}^2$; 0,60 NDN
 - Drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne; pomiary z dnia 27.03.2017 r. dzienna ekspozycja - $1,06 \text{ m/s}^2$; 0,38 NDN
- **Kabina Samochodu TATRA**; Czynności wykonywane: Obsługa samochodu
 - Hałas; pomiar z dnia 10.03.2017 r. $L_{Aex} - 79,8 \text{ dB(A)}$; 0,30 NDN; poniżej progu
 - Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 09.03.2017 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w - 0,80 \text{ mg/m}^3$; 0,20 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w - 0,38 \text{ mg/m}^3$; 0,38 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,36 %
 - Drgania mechaniczne działające ogólnie na organizm człowieka; pomiary z dnia 27.03.2017 r. dzienna ekspozycja - $0,45 \text{ m/s}^2$; 0,56 NDN
 - Drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne; pomiary z dnia 27.03.2017 r. dzienna ekspozycja - $1,04 \text{ m/s}^2$; 0,37 NDN
- **Kabina Zamiatarki RENAULT DL80137**; Czynności wykonywane: Kabina Zamiatarki DL 80138;
 - Hałas; pomiar z dnia 02.08.2016 r. $L_{Aex} - 77,0 \text{ dB(A)}$; 0,16 NDN; poniżej progu
 - Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 09.03.2017 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w - 0,84 \text{ mg/m}^3$; 0,21 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w - 0,36 \text{ mg/m}^3$; 0,36 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,10 %
 - Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 08.03.2017 r. $c_w - 0,0012 \text{ mg/m}^3$; 0,12 NDS

- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 08.03.2017 r.
 $c_w - 0,0158 \text{ mg/m}^3$; 0,32 NDS
- **Kabina ładowarki LIEBHERR 566**; Czynności wykonywane: obsługa ładowarki, Przygotowanie mieszanek; Czas pracy: 8 godzin
 - Hałas; pomiar z dnia 02.08.2016 r. $L_{Aex} - 76,5 \text{ dB(A)}$; 0,14 NDN; poniżej progu
 - Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 09.03.2017 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w - 0,62 \text{ mg/m}^3$; 0,16 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w - 0,28 \text{ mg/m}^3$; 0,28 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,16 %
 - Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 08.03.2017 r.
 $c_w - 0,0015 \text{ mg/m}^3$; 0,15 NDS
 - Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 08.03.2017 r.
 $c_w - 0,0201 \text{ mg/m}^3$; 0,40 NDS

XII. **Suwnicowy** (zatrudnionych 2 mężczyzn) Praca suwnicą z poziomu podłogi. Rozładunek materiałów wsadowych ze środków transportu do boksów magazynowych. Wykonywanie mieszanek wsadowych w magazynie wsadów. Załadunek mieszanek do pieców KPO. Odlewanie metalu do kotłów rafinacyjnych. Przemieszczanie wyrobów gotowych. Miejsce pomiarów:

- Hałas; pomiar z dnia 23.09.2015 r. $L_{Aex} - 80,6 \text{ dB(A)}$; 0,36 NDN; powyżej progu
- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 23.09.2015 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w - 0,63 \text{ mg/m}^3$; 0,16 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w - 0,30 \text{ mg/m}^3$; 0,30 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,41 %
- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 22.11.2016 r.
 $c_w - 0,0025 \text{ mg/m}^3$; 0,25 NDS – pomiar nieaktualny
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 22.11.2016 r.
 $c_w - 0,0118 \text{ mg/m}^3$; 0,24 NDS

XIII. **Operator - Mechanik - kierowca** (zatrudnionych 2 mężczyzn) Obsługa zmiatarki. Prace porządkowe na drogach zakładowych. Wg miejsca pomiarów:

- **Kabina Polewaczki RENAULT**; Czynności wykonywane: polewanie dróg wewnątrzzakładowych oraz HML; Czas pracy: 8 godzin
 - Hałas; pomiar z dnia 10.03.2017 r. $L_{Aex} - 75,4 \text{ dB(A)}$; 0,11 NDN; poniżej progu
 - Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 09.03.2017 r. (Midliner M120)
 - frakcja wdychalna: $c_w - 0,66 \text{ mg/m}^3$; 0,16 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w - 0,32 \text{ mg/m}^3$; 0,32 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,16 %
 - Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 11.07.2017 r.
 $c_w - 0,0010 \text{ mg/m}^3$; 0,10 NDS
 - Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 11.07.2017 r.
 $c_w - 0,0169 \text{ mg/m}^3$; 0,32 NDS
 - Drgania mechaniczne działające ogólnie na organizm człowieka; pomiary z dnia 27.03.2017 r. dzienna ekspozycja - $0,27 \text{ m/s}^2$; 0,34 NDN

- Drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne; pomiary z dnia 27.03.2017 r. dzienna ekspozycja - $0,71 \text{ m/s}^2$; 0,25 NDN

— **Kabina Zamiatarki Steyr;** Czynności wykonywane: Kabina Zamiatarki DL 80138; Czas pracy: 8 godzin

- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 20.04.2016 r.
 $c_w = 0,0011 \text{ mg/m}^3$; 0,11 NDS
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 20.04.2016 r.
 $c_w = 0,0160 \text{ mg/m}^3$; 0,32 NDS

XIV. **Mechanik Samochodowy** (zatrudnionych 3 mężczyzn) Obsługa ładowarko koparki, schodu ciężarowego. Przewożenie materiałów wsadowych potieranie zakładu. Prace porządkowe na drogach zakładu. Naprawa samochodów.

- Hałas; pomiar z dnia 10.03.2017 r. $L_{Aex} = 78,4 \text{ dB(A)}$; 0,22 NDN; poniżej progu
- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 08.03.2017 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w = 1,42 \text{ mg/m}^3$; 0,36 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w = 0,48 \text{ mg/m}^3$; 0,48 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,16 %
- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 11.07.2017 r.
 $c_w = 0,0014 \text{ mg/m}^3$; 0,14 NDS
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 11.07.2017 r.
 $c_w = 0,0267 \text{ mg/m}^3$; 0,51 NDS

XV. **Tokarz** (zatrudnionych 1 mężczyzna) Wykonywanie prac tokarskich oraz mechanicznych zleconych do naprawy samochodów oraz części zamiennych urządzeń na hali TP.

- Hałas; pomiar z dnia 23.09.2015 r. $L_{Aex} = 81,7 \text{ dB(A)}$; 0,47 NDN; powyżej progu
- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 23.09.2015 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w = 0,15 \text{ mg/m}^3$; 0,04 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w = <0,05 \text{ mg/m}^3$; 0,00 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,43 %
- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 28.11.2016 r.
 $c_w = 0,0013 \text{ mg/m}^3$; 0,13 NDS – pomiar nieaktualny
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 28.11.2016 r.
 $c_w = 0,0102 \text{ mg/m}^3$; 0,20 NDS

XVI. **Spawacz** (zatrudnionych 2 mężczyzn) Wg miejsca pomiarów:

— **hala TP;** Czynności wykonywane: prace spawalnicze, prace naprawcze pieca KPO II, naprawa kłapy załadowniczej; Czas pracy: 8 godzin

- Hałas pomiar z dnia 23.09.2015 r. $L_{Aex} = 83,0 \text{ dB(A)}$; 0,62 NDN; pomiar nieaktualny
- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 23.09.2015 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w = 0,61 \text{ mg/m}^3$; 0,15 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w = 0,14 \text{ mg/m}^3$; 0,14 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,36 %
- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 08.03.2017 r.
 $c_w = 0,0082 \text{ mg/m}^3$; 0,22 NDS – Pomiar nieaktualny

- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 08.03.2017 r.
 $c_w - 0,1190 \text{ mg/m}^3$; 2,38 NDS – **Przekroczony normatyw**
 - Mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn, pomiar z dnia 22.11.2016 r. frakcja wdychalna: $c_w - 0,0111 \text{ mg/m}^3$; 0,06 NDS; **frakcja respirabilna: $c_w - 0,1682 \text{ mg/m}^3$; 3,36 NDS – Przekroczony normatyw**
 - Tlenek żelaza w przeliczeniu na Fe, pomiar z dnia 22.11.2016 r. frakcja respirabilna: $c_w - 0,6520 \text{ mg/m}^3$; 0,13 NDS
 - Tlenek azotu, $GG_w - <0,62 \text{ mg/m}^3$; 0,00 NDS
 - Dytlenek azotu, $GG_w - <0,19 \text{ mg/m}^3$; 0,00 NDS
- **Warsztat przy magazynie nr 14:** Czynności wykonywane: prace naprawcze konstrukcji, montowanie i spawanie krat pod płyty drogowe.; Czas pracy: 8 godzin;
- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 08.03.2017 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w - 1,88 \text{ mg/m}^3$; 0,47 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w - 0,62 \text{ mg/m}^3$; 0,62 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,11 %
 - Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 11.07.2017 r.
 $c_w - 0,0013 \text{ mg/m}^3$; 0,13 NDS
 - Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 11.07.2017 r.
 $c_w - 0,0183 \text{ mg/m}^3$; 0,37 NDS
 - Mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn, pomiar z dnia 22.11.2016 r. frakcja wdychalna: $c_w - 0,0025 \text{ mg/m}^3$; 0,01 NDS; frakcja respirabilna: $c_w - 0,0301 \text{ mg/m}^3$; 0,60 NDS
 - Tlenek żelaza w przeliczeniu na Fe, pomiar z dnia 22.11.2016 r. frakcja respirabilna: $c_w - 0,199 \text{ mg/m}^3$; 0,04 NDS
 - Tlenek azotu, $GG_w - <0,62 \text{ mg/m}^3$; 0,00 NDS
 - Dytlenek azotu, $GG_w - <0,19 \text{ mg/m}^3$; 0,00 NDS

XVII. **Mistrz Elektryk TP** (zatrudnionych: 1 mężczyzna) wykonywane: prac remontowe urządzeń elektrycznych Czas pracy: 8 godzin

- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 08.03.2017 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w - 0,84 \text{ mg/m}^3$; 0,21 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w - 0,38 \text{ mg/m}^3$; 0,38 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,17 %
- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 11.07.2017 r.
 $c_w - 0,0019 \text{ mg/m}^3$; 0,19 NDS
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 11.07.2017 r.
 $c_w - 0,0214 \text{ mg/m}^3$; 0,43 NDS

XVIII. **Elektryk** (zatrudnionych: 1 mężczyzna) prac remontowe urządzeń elektrycznych

- Hałas; pomiar z dnia 31.05.2016 r. $L_{Aex} - 78,0 \text{ dB(A)}$; 0,20 NDN; powyżej progu
- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 08.03.2017 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w - 0,80 \text{ mg/m}^3$; 0,20 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w - 0,34 \text{ mg/m}^3$; 0,34 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,21 %

- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 11.07.2017 r.
 $c_w = 0,0018 \text{ mg/m}^3$; 0,18 NDS
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 11.07.2017 r.
 $c_w = 0,0189 \text{ mg/m}^3$; 0,40 NDS

Zakład Doświadczalny Chemii ZDCh (dawniej TC)

- XIX. **Kierownik Zakładu ZDCh** (zatrudnionych: 1 mężczyzna) Nadzór i organizacja pracy Zakładu Doświadczalnego Chemii, prace biurowe.
- XX. **Starszy mistrz-specjalista ds. chemii** (zatrudnionych: 1 mężczyzna) Organizacja pracy i kontrola stanowisk pracy zakładu Doświadczalnego Chemii, nadzór nad pracą pracowników i prowadzonymi procesami technologicznymi, prace biurowe.
- XXI. **Mistrz zmianowy** (zatrudnionych: 1 mężczyzna, 1 kobieta) Nadzór nad pracami wydziału przy obsłudze urządzeń do produkcji chlorku cynku, fosforanów, siarczków: ługowni, prasy filtracyjnej, zbiorników korygujących, wirówki, wyparki, suszarki.
- Hałas; pomiar z dnia 25.02.2016 r. $L_{Aex} = 77,6 \text{ dB(A)}$; 0,18 NDN; poniżej progu
 - Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 08.03.2017 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w = 1,12 \text{ mg/m}^3$; 0,28 NDS
 - frakcja respirabilnac_w = 0,48 mg/m^3 ; 0,48 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,06 %
 - Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 11.07.2017 r.
 $c_w = <0,0004 \text{ mg/m}^3$; 0,00 NDS
 - Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 11.07.2017 r.
 $c_w = 0,0014 \text{ mg/m}^3$; 0,03 NDS
- XXII. **Aparaturowy** (zatrudnionych: 8 mężczyzn) transport kontenerów elastycznych „big-bagów”, obsługa instalacji produkcyjnej, prace porządkowe i przygotowawcze
- Hałas; pomiar z dnia 03.09.2016 r. $L_{Aex} = 78,3 \text{ dB(A)}$; 0,21 NDN; poniżej progu
 - Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 24.09.2015 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w = 0,46 \text{ mg/m}^3$; 0,12 NDS
 - frakcja respirabilnac_w = 0,22 mg/m^3 ; 0,22 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,61 %
 - Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 08.03.2017 r.
 $c_w = 0,0017 \text{ mg/m}^3$; 0,17 NDS
 - Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 08.03.2017 r.
 $c_w = 0,0216 \text{ mg/m}^3$; 0,43 NDS
- Instalacja odzysku Metale szlachetne**
- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 24.09.2015 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w = 0,48 \text{ mg/m}^3$; 0,12 NDS
 - frakcja respirabilnac_w = 0,24 mg/m^3 ; 0,24 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,66 %
 - Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 16.11.2016 r.
 $c_w = <0,0004 \text{ mg/m}^3$; 0,00 NDS

- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 16.11.2016 r.
 $c_w = 0,0034 \text{ mg/m}^3$; 0,07 NDS

Wózek widłowy Heli CPQY D 35

- Drgania mechaniczne działające ogólnie na organizm człowieka; pomiary z dnia 03.08.2016 r. dzienna ekspozycja - $0,31 \text{ m/s}^2$; 0,39 ND
- Drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne; pomiary z dnia 03.08.2016 r. dzienna ekspozycja - $0,65 \text{ m/s}^2$; 0,23 NDN

XXIII. **Ślusarz - aparatowy** (zatrudnionych: 1 mężczyzna) Prace ślusarskie i naprawy urządzeń do produkcji chlorku cynku, fosforanów, siarczków: ługowni, prasy filtracyjnej, zbiorników korygujących, wirówki, wyparki, suszarki.

- Hałas; pomiar z dnia 03.09.2016 r. $L_{Aex} = 83,7 \text{ dB(A)}$; 0,74 NDN; powyżej progu
- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 24.09.2015 r.
— frakcja wdychalna: $c_w = 0,12 \text{ mg/m}^3$; 0,03 NDS
— frakcja respirabilna: $c_w = 0,05 \text{ mg/m}^3$; 0,05 NDS
— zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,23 %
- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 16.11.2016 r.
 $c_w = 0,0004 \text{ mg/m}^3$; 0,04 NDS
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 16.11.2016 r.
 $c_w = 0,0121 \text{ mg/m}^3$; 0,24 NDS

Zakład Produkcji Małotonażowej ZPM

XXIV. Kierownik Zakładu ZPM, Mistrz (zatrudnionych: 1 kobieta) Nadzór i organizacja prac związanych z produkcją hydrocleanitu, odchlorowaniem pyłów, przerobem materiałów wolframowych.

- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 15.07.2016 r.
 $c_w = <0,0004 \text{ mg/m}^3$; 0,00 NDS
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 15.07.2016 r.
 $c_w = 0,0010 \text{ mg/m}^3$; 0,02 NDS

XXV. **Mistrz** (zatrudnionych: 1 mężczyzna, 1 kobieta) Nadzór i organizacja prac związanych z produkcją hydrocleanitu, odchlorowaniem pyłów, przerobem materiałów wolframowych. Miejsce pomiarów: Hala Zakład Produkcji Małotonażowej ZPM; Czynności wykonywane: nadzór nad pracą zakładu; Czas pracy: 8 godzin

- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 04.04.2016 r.
— frakcja wdychalna: $c_w = 0,16 \text{ mg/m}^3$; 0,04 NDS
— frakcja respirabilna: $c_w = <0,08 \text{ mg/m}^3$; 0,00 NDS
— zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,43 %
- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 02.03.2016 r.
 $c_w = 0,0013 \text{ mg/m}^3$; 0,13 NDS – pomiar nieaktualny
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 02.03.2016 r.
 $c_w = 0,0162 \text{ mg/m}^3$; 0,32 NDS

XXVI. **Aparatowy - operator ciągów technologicznych** (zatrudnionych: 10 mężczyzna) Obsługa linii produkcyjnych na wydziale ZPM.




- **Hala przesiewaczy;** Czynności wykonywane: przesiewanie hydrocleanitu, pakowanie w worki Czas pracy: 8 godzin
- Hałas; pomiar z dnia 10.03.2017 r. $L_{Aex} - 82,5 \text{ dB(A)}$; 0,56 NDN; powyżej progu
 - Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 15.07.2016 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w - 0,60 \text{ mg/m}^3$; 0,22 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w - 0,14 \text{ mg/m}^3$; 0,14 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,01 %
 - Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 15.07.2016 r. $c_w - 0,0098 \text{ mg/m}^3$; 0,98 NDS – pomiar nieaktualny
 - Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 15.07.2016 r. $c_w - 0,0414 \text{ mg/m}^3$; 0,83 NDS – pomiar nieaktualny
- **Hala CuO;** załadunek mielenie; przesiewanie materiału z zawartością wolframu
- Hałas; pomiar z dnia 02.08.2016 r. $L_{Aex} - 83,4 \text{ dB(A)}$; 0,69 NDN; powyżej progu
 - Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 24.09.2015 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w - 0,26 \text{ mg/m}^3$; 0,06 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w - 0,10 \text{ mg/m}^3$; 0,10 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,17 %
 - Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 24.09.2015 r. $c_w - 0,0028 \text{ mg/m}^3$; 0,28 NDS – pomiar nieaktualny
 - Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 24.09.2015 r. $c_w - 0,0361 \text{ mg/m}^3$; 0,72 NDS – pomiar nieaktualny
 - mikroklimat - pomiar z dnia 26.08.2016 r. WBGT dla czynności – 23,6 °C;
- **Linia produkcji Piec KPO I Piec przewałow;** załadunek dolomitu z big-bagów do zbiorników wsadowych pieca do przepalania, przemieszczanie materiałów konstrukcji do remontu. Prac porządkowe i przygotowawcze.
- Hałas; pomiar z dnia 02.08.2016 r. $L_{Aex} - 80,6 \text{ dB(A)}$; 0,36 NDN; powyżej progu
 - Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 08.03.2017 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w - 0,78 \text{ mg/m}^3$; 0,20 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w - 0,32 \text{ mg/m}^3$; 0,32 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,17 %
 - Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 25.07.2016 r. $c_w - 0,0025 \text{ mg/m}^3$; 0,25 NDS – pomiar nieaktualny
 - Nikiel i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Ni, pomiar z dnia 25.07.2016 r. $c_w - <0,0014 \text{ mg/m}^3$; 0,00 NDS
 - Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 25.07.2016 r. $c_w - 0,0200 \text{ mg/m}^3$; 0,40 NDS
 - mikroklimat - pomiar z dnia 26.08.2016 r. WBGT dla czynności – 23,6 °C;
- **Hala przerobu wolframu;**
- Hałas; pomiar z dnia 10.03.2017 r. $L_{Aex} - 80,6 \text{ dB(A)}$; 0,36 NDN; powyżej progu
 - Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 15.07.2016 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w - 1,17 \text{ mg/m}^3$; 0,29 NDS

- frakcja respirabilnac_w – 0,43 mg/m³; 0,43 NDS
- zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,29 %

— **Kabina wózka Linde H30D**; Czynności wykonywane: obsługa wózków widłowych Czas pracy: 8 godzin

- Hałas; pomiar z dnia 02.08.2016 r. L_{Aex} – 82,2 dB(A); 0,52 NDN; powyżej progu
- Drgania mechaniczne działające ogólnie na organizm człowieka; pomiary z dnia 03.08.2017 r. dzienna ekspozycja - 0,30 m/s²; 0,38 NDN
- Drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne; pomiary z dnia 03.08.2017 r. dzienna ekspozycja - 0,41 m/s²; 0,15 NDN
- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 08.03.2017 r. c_w – 0,0033 mg/m³; 0,33 NDS
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 08.03.2017 r. c_w – 0,0033 mg/m³; 1,18 NDS – **przekroczenie normatywu**

Wydział Energo-Mechaniczny TEM

- **Kierownik wydziału** (zatrudnionych: 1 mężczyzna) Nadzór nad pracami wydziału. Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 20.04.2016 r. c_w – 0,0013 mg/m³; 0,13 NDS
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 20.04.2016 r. c_w – 0,0033 mg/m³; 0,07 NDS

XXVII. **Referent ds. Magazynów** (zatrudnionych: 2 kobiety) Nadzór nad pracą wydziału: prowadzenie dokumentacji i rozliczeń zakładowych

- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 28.11.2016 r. c_w – 0,0030 mg/m³; 0,30 NDS - **pomiar nieaktualny**
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 28.11.2016 r. c_w – 0,0202 mg/m³; 0,40 NDS

XXVIII. **Elektryk** (zatrudnionych: 2 mężczyzn) Prace remontowe przy urządzeniach na udziale Hutniczym i Chemicznym. Napraw urządzeń elektrycznych, elektronicznych i sterujących pieców KPO I, II, III, IV, rozdzielni.

- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 24.09.2015 r.
 - frakcja wdychalna: c_w – 0,44 mg/m³; 0,11 NDS
 - frakcja respirabilnac_w – 0,21 mg/m³; 0,21 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,24 %
- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 16.11.2016 r. c_w – 0,0029 mg/m³; 0,29 NDS - **pomiar nieaktualny**
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 20.04.2016 r. c_w – 0,0211 mg/m³; 0,42 NDS

XXIX. **Elektronik** (zatrudnionych: 1 mężczyzna) Prace remontowe przy urządzeniach na udziale Hutniczym i Chemicznym. Napraw urządzeń elektrycznych, elektronicznych i sterujących pieców KPO I, II, III, IV, rozdzielni. Miejsce pomiarów: Warsztat pomocniczy – elektryczny TE; Czynności wykonywane: naprawy w warsztacie i na hali urządzeń nadawczych pieców. Czas pracy: 8 godzin

- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%; pomiar z dnia 24.09.2015 r.
 - frakcja wdychalna: $c_w = 0,18 \text{ mg/m}^3$; 0,04 NDS
 - frakcja respirabilna: $c_w = 0,08 \text{ mg/m}^3$; 0,08 NDS
 - zawartość wolnej krystalicznej krzemionki 2,49 %
- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 01.03.2016 r. $c_w = 0,0004 \text{ mg/m}^3$; 0,04 NDS
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 01.03.2016 r. $c_w = 0,0033 \text{ mg/m}^3$; 0,07 NDS

Laboratorium

XXX. Kierownik laboratorium (zatrudnionych: 1 kobieta)

- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 02.03.2016 r. $c_w = 0,0031 \text{ mg/m}^3$; 0,31 NDS - pomiar nieaktualny
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 02.03.2016 r. $c_w = 0,256 \text{ mg/m}^3$; 0,51 NDS- pomiar nieaktualny

XXXI. Laborant (zatrudnionych: 7 kobiet) Pracownicy wykonują analizy chemiczne surowców m.in. zgary Pb, szlamy Cu, zgary cynkonośne oraz produktów m.in. stopy ołowiowo-antymonowe, chlorek cynku, płyty ołowiowe. Ponadto w skład wykonywanych czynności wchodzi przygotowanie próbek: suszenie, ucieranie, prażenie; przygotowanie odczynników: omierzanie objętości, rozcieńczanie, stapianie oraz dokumentowanie wyników.

- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, pomiar z dnia 02.03.2016 r. $c_w = 0,0026 \text{ mg/m}^3$; 0,26 NDS - pomiar nieaktualny
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, pomiar z dnia 02.03.2016 r. $c_w = 0,0238 \text{ mg/m}^3$; 0,48 NDS

XXXII. Inspektor BHP (zatrudnionych: 2 kobiety) Prace administracyjno-biurowe

- Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As, $c_w = <0,0004 \text{ mg/m}^3$; 0,00 NDS
- Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb, $c_w = 0,0048 \text{ mg/m}^3$; 0,10 NDS

2.2.4. Pracodawca udostępnił pracownikom wgląd do wyników pomiarów czynników szkodliwych co potwierdzili podpisem.

2.2.5. Pracodawca prowadzi rejestr czynników szkodliwych dla zdrowia. Wpisał wyniki badań i pomiarów czynników szkodliwych do kart badań i pomiarów. Rejestr został założony zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.2.6. Profilaktyczna opieka zdrowotna

Badania profilaktyczne wykonuje lekarz posiadający uprawnienia do wykonywania tych badań. Przedsiębiorca podpisał umowy z jednostkami medycyny pracy na sprawowanie opieki profilaktycznej. Aktualność badań lekarskich sprawdzono losowo dla 25 pracowników.

Odnotowano 3 podejrzenia chorób zawodowych – trzy przypadki zatrucia ostrego i przewlekłego substancjami chemicznymi i ich następstwa – ołowica. Chorób zawodowych nie stwierdzono.

2.2.7. Ocena ryzyka zawodowego

ky

Ty1

Opracowano ocenę ryzyka zawodowego dla wszystkich stanowisk pracy występujących w zakładzie pracy. Dokonano przeglądu oceny ryzyka zawodowego dla stanowisk: Laborant, Mistrz, Wytapiacz, Suwnicowy, Pomocnik Wytapiacza, Operator ciągów technologicznych.

Pracownicy potwierdzili fakt zapoznania się z oceną za pomocą podpisu. W dokumentacji oceny ryzyka zawodowego ujęto zagrożenia związane z występującymi na stanowiskach pracy czynnikami szkodliwymi. Ustalono, iż w dokumentacji oceny ryzyka zawodowego ujęto zagrożenia związane z występującymi na stanowiskach pracy czynnikami szkodliwymi dla zdrowia: hałasem, pyłami, zagrożeniami mechanicznymi, psychofizycznymi, chemicznymi, spowodowanymi czynnikiem ludzkim.

W w/w ocenie ryzyka zawodowego, dla laboranta, zawarto ogólne informacje o narażeniu na czynniki chemiczne, zapisano jako zagrożenia: Narażenie na kontakt w otoczeniu z PB i As, narażenie na kontakt podczas analiz z pyłami zawierającymi metale, analizy z truciznami.

Ustalono, iż pracownicy zatrudnieni na stanowisku laboranta stosują jako odczynniki produkty klasyfikowane m.in. Higrosorb (klasyfikowany: H319, H350i, H412), kwas azotowy (klasyfikowany: H272, H314), kwas siarkowy (klasyfikowany: H314), tlenek niklu II (H317, H350, H372, H413) tlenek arsenu III (klasyfikowany H350), dichromian potasu (H272, H350, H340, H360, H330, H301, H372, H312, H314, H334, H317).

Oceny ryzyka dla w/w stanowiska nie uwzględniają niebezpiecznych właściwości czynników chemicznych; otrzymanych od dostawcy informacji dotyczących zagrożenia czynnikiem chemicznym oraz zaleceń jego bezpiecznego stosowania, w szczególności zawartych w karcie charakterystyki co jest wymagane na podstawie § 3 ust 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.

2.2.8. Środki ochrony indywidualnej odzież i obuwie robocze

Zasady przydziału odzieży roboczej i obuwia roboczego reguluje Tabela przydziału odzieży i obuwia roboczego dla pracowników IMN O/Legnica z 2014 r. zmieniona Anekssem do przydziału odzieży obuwia roboczego dla pracowników IMN O/Legnica z 2017 r.

Normy przydziału odzieży roboczej i środków ochrony indywidualnej zostały dobrane odpowiednio do występujących na stanowiskach pracy zagrożeń.

Pranie i konserwacja odzieży roboczej realizowane jest przez firmę zewnętrzną na koszt pracodawcy.

Pracodawca wyposaża pracowników w środki ochrony indywidualnej zabezpieczające przed działaniem niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia czynników występujących w środowisku pracy oraz informuje ich o sposobach posługiwania się tymi środkami.

2.2.9. Zaopatrzenie pracowników w posiłki i napoje oraz środki higieny osobistej

Pracodawca zapewnia wszystkim pracownikom całorocznie dostęp, bez ograniczeń, do wody mineralnej, kawy zbożowej, mięty.

Zgodnie z Indywidualną kwartalną normą przydziału środków higieny osobistej z 01.2007 r. Pracodawca zapewnia mydło, pastę i krem do rąk, ręcznik frotte, pastę do zębów oraz ręczniki papierowe i papier toaletowy do korzystania dla pracowników w pomieszczeniach higieniczno sanitarnych na terenie zakładu.

Wydawane są posiłki profilaktyczne w formie suchego prowiantu. Dwie osoby korzystają z posiłków profilaktycznych w stołówce Huty Miedzi „Legnica”. Pracownicy otrzymują również witaminę C.

2.2.10. Stan sanitarny pomieszczeń pracy i zaplecza higieniczno-sanitarnego.

Instytut prowadzi działalność w budynkach zlokalizowanych na terenie Huty Miedzi „LEGNICA”. o konstrukcjach murowanych i ścianach żelbetowych ze stropodachem, z oświetleniem elektrycznym i naturalnym, wentylacja ogólna grawitacyjna i mechaniczna.

Pomieszczenia higieniczno-sanitarne dla pracowników umieszczono w budynkach biurowych na terenie zakładu.

Szatnia umieszczona na piętrze w budynku biurowym przy hali wydziału hutniczego, składająca się z części brudnej i czystej rozdzielonych łącznią. Szatnie wyposażone w szafki podwójne zamykane, ławki do siedzenia. W przedsiionku szatni brudnej pracodawca udostępnił pracownikom szafki na maski z możliwością ładowania. Umywalnia wyposażona w 11 natrysków, toaletę, oraz 7 umywalek.

W w/w **pomieszczeniach sufit, wokół anemostatów, zabrudzony pyłami produkcyjnymi.** Toaleta na parterze w budynku przy hali wydziału hutniczego w której zapewniono ustęp i umywalkę, **w pomieszczeniu w podwieszanym suficie znajduje się dziura do przestrzeni technicznej. Powyższe uniemożliwia bezpieczne i higieniczne korzystanie z w/w pomieszczeń przez pracowników.**

Jadalnia dla pracowników umieszczona na piętrze w budynku biurowym przy hali wydziału hutniczego. Jadalnia wyposażona w szafki na żywność, stoły z krzesłami oraz umywalkę. W przyległym pomieszczeniu kuchennym zapewniono pracownikom dostęp do szafek na żywność, zlewozmywaka oraz czajnika elektrycznego.

Szatnia – Laboratorium Szatnia umieszczona na piętrze w budynku biurowym przy hali wydziału hutniczego. Szatnie wyposażone w szafki podwójne zamykane, ławkę do siedzenia. Umywalnia wyposażona w 2 prysznice, toaletę, oraz 2 umywalki.

Pokój socjalny – Laboratorium zlokalizowany przy szatni laboratorium wyposażony w stół z krzesłami, lodówkę, czajnik i umywalkę.

Wszystkie w/w pomieszczenia higieniczno – sanitarne są oświetlone, ogrzewane i wentylowane. W pomieszczeniach zapewniono wodę bieżącą z wodociągu sieciowego. Podłoga i ściany pomieszczeń higieniczno - sanitarnych łatwe w utrzymaniu w czystości, pokryte materiałem łatwo zmywalnym.

Sprzątanie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych powierzono firmie zewnętrznej.

2.3.Ocena realizacji wymogów w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas i drgania mechaniczne.

2.3.1.W zakładzie nie stwierdzono przekroczenie normatywów higienicznych hałasu ani drgań mechanicznych na stanowiskach pracy.

2.3.2.Stwierdzono przekroczenie progu działania hałasu na stanowiskach: Aparatowy - operator ciągów technologicznych, Ślusarz – aparatowy, Spawacz, Tokarz, Suwnicowy, Operator transportu wewnętrznego, Mistrz zmianowy. W warunkach przekroczenia progu działania hałasu zatrudnionych jest 26 pracowników. Pracownikom udostępniono do korzystania zatyckki jednorazowe do uszu.

2.3.3.Nie stwierdzono przekroczenie progu działania drgań mechanicznych o ogólnym lub miejscowym działaniu na organizm człowieka na stanowiskach W warunkach narażenia na drgania mechaniczne zatrudnionych jest 8 pracowników.

2.4.Ocena realizacji wymogów w zakresie stosowania substancji chemicznych i ich mieszanin:

2.4.1.stosowane są niebezpieczne/stwarzające zagrożenie substancje i mieszaniny chemiczne.

Przedsiębiorca nie importuje żadnych substancji ani mieszanin. Wszystkie produkty chemiczne zakupywane są od dostawców krajowych lub europejskich.

- 2.4.2. Pracodawca przedłożył wykazy substancji i mieszanin niebezpiecznych. Opracowano wykazy osobno dla każdego wydziału technologicznego:
- Wykaz substancji stwarzających zagrożenie w zakładzie doświadczalnym chemii
 - Wykaz substancji stwarzających zagrożenie w zakładzie doświadczalnym hutnictwa
 - Wykaz substancji stwarzających zagrożenie w zakładzie produkcji małotonażowej
 - Wykaz substancji i mieszanin niebezpiecznych w Laboratorium
- Nie stwierdzono stosowania substancji/ mieszanin nie zawartych na w/w wykazach.
- 2.4.3. Pracodawca przedłożył karty charakterystyki dla stosowanych mieszanin niebezpiecznych, które są dostępne dla pracowników. Pracownicy stosujący substancje chemiczne i/lub ich mieszaniny mają dostęp do informacji zawartych w ich kartach charakterystyki lub do informacji przekazanych zgodnie z art. 32.1. lit. d.). karty charakterystyk dostępne są w wersji papierowej /lub elektronicznej
- 2.4.4. Zapewniono pracownikom odpowiednie środki do udzielania I - ej pomocy w razie wypadku. Przy apteczkach wywieszono instrukcję udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku oraz informację o wyznaczonych i przeszkolonych, w udzielaniu pierwszej pomocy, pracownikach. Zapewniono pracownikom dostęp do pryszniców bezpieczeństwa w miejscach gdzie występuje niebezpieczeństwo oblania pracowników środkami żrącymi.
- 2.4.5. Zapewniono odpowiednie środki ochrony indywidualnej, pracownicy produkcji stosują maski SR100 Sundstorm z filtrami P3-210, A1-217 oraz APEK2, Rękawice Jerette 301 z latexu naturalnego zgodne z EN-374, pracownikom laboratorium zapewniono półmaski 3M, w/w rękawice Jerette 301, jednorazowe rękawice nitrylowe zgodne z EN-374, okulary oraz wyciągi stanowiskowe.
- 2.4.6. Zgodnie z § 41 ust. 1 pkt 3) i 4) rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - pracodawca zobowiązany jest udostępnić do korzystania dla pracowników instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi. Pracodawca przedłożył:
- instrukcje stosowania substancji /mieszany niebezpiecznej oddzielnie dla produktów stosowanych na wydziałach produkcyjnych
 - instrukcje stanowiskowe w których zawarto informacje z kart charakterystyk, np. Instrukcję bhp na stanowisku laboranta,
- 2.4.7. Przechowywanie:
- Pojemniki i opakowania mieszanin chemicznych nie mają cech opakowań służących do środków spożywczych.
 - Substancje i mieszaniny chemiczne stosowane w zakładzie są przechowywane w miejscach i opakowaniach do tego przeznaczonych oraz odpowiednio zabezpieczonych,
 - Pojemniki i zbiorniki służące do przechowywania substancji niebezpiecznych lub mieszanin niebezpiecznych oraz pojemniki i zbiorniki służące do pracy z tymi substancjami lub mieszaninami, rurociągi zawierające substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne lub służące do ich transportowania oraz miejsca, w których są składowane znaczne ilości substancji niebezpiecznych lub mieszanin niebezpiecznych, powinny być należycie oznakowane. **Nie oznakowano zgodnie z przepisami ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach:**
 - rurociągu roztworu $ZnCl$ na wydziale Chemii;
 - rurociągów kwasu siarkowego w miejscu stosowania w hali odchlorowania i przeładowywania z cysterny do paletopojemników;
 - zbiornika ON obok magazynu nr 14.

- Magazynowanie substancji i mieszanin chemicznych oceniono w zakładzie Doświadczalnym Chemii oraz przy magazynie nr 14 Magazyn niebezpiecznych substancji/mieszanin chemicznych dla Zakładu Doświadczalnego Chemii zlokalizowano w wydzielonym zamykanym i oznakowanym pomieszczeniu, wentylowanym grawitacyjnie, oświetlonym światłem sztucznym. W miejscu magazynowania wywieszono Instrukcje BHP magazynowania substancji chemicznych i ich mieszanin klasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.
- 2.6. Ocena realizacji wymogów w zakresie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy.
- 2.6.1. W środowisku pracy występuje narażenie na substancje chemiczne, ich mieszaniny, czynniki lub procesy technologiczne o działaniu rakotwórczym lub mutagennym. W zakładzie występuje narażenie na:
- Tlenek arsenu (V) (nr CAS 1303-28-2)
 - Dichromian Potasu (nr CAS 7778-50-9)
- Co uwzględniono w przedłożonej dokumentacji. **Ponadto w toku kontroli stwierdzono iż w laboratorium stosowane są inne substancje/mieszaniny klasyfikowane H350/H350i: może powodować raka:**
- Higrosorb (zawierający 0.01-0,25% Chlorku Kobaltu II (Muta 1B))
 - Tlenek Niklu II (Canc. 1A)
 - Tlenek arsenu II (Canc 1A) (CAS 10034-93-2)
- 2.6.2. W narażeniu na czynniki rakotwórcze zatrudnionych jest 90 osób, w tym 16 kobiet (w tym 6 kobiet do 45 lat) zatrudnionych na stanowiskach: laborant, kierownik laboratorium, Mistrz zmianowy hali hutniczej, wytapiacz, suwnicowy mistrz odsiarczania, dyspozytor operator urządzeń oczyszczania gazów, Mistrz odchlorowania, mistrz WPW, mistrz wydziału ZPM, operator ciągów technologicznych – aparatowy ZPM, kierowca mechanik, spawacz – ślusarz, elektryk, mistrz ZDCh, aparatowy ługowania i filtracji ZDCh, ślusarz ZDCh, referent ds. magazynów, Specjalista ds. BHP, Elektronik, Kierownik zaopatrzenia.
- 2.6.3. Pracodawca prowadzi rejestr prac, których wykonywanie powoduje konieczność pozostawania w kontakcie z substancjami chemicznymi, ich mieszaninami, czynnikami lub procesami technologicznymi o działaniu rakotwórczym lub mutagennym oraz rejestr pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym. **Rejestr prac nie zawiera wszystkich informacji określonych w rozporządzeniu MINISTRA ZDROWIA z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy, nie uwzględniono prac wykonywanych z wykorzystaniem Higro sorb, Tlenku Niklu, oraz Tlenku arsenu III.**
- 2.6.4. Pracodawca przesłał Dolnośląskiemu Państwowemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Sanitarnemu we Wrocławiu oraz Okręgowemu Inspektorowi Pracy we Wrocławiu informację o substancjach chemicznych, ich mieszaninach, czynnikach lub procesach technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym za rok 2016. **W części dotyczącej laboranta nie uwzględniono prac wykonywanych z wykorzystaniem Higrosorb, Tlenku Niklu, oraz Tlenku arsenu III.**
- 2.6.5. Pracodawca przeszkolił pracowników w zakresie ryzyka dla zdrowia wynikającego z oceny narażenia zawodowego i dodatkowego ryzyka wynikającego z palenia tytoniu oraz środków ostrożności, które powinny być podejmowane w celu ograniczenia narażenia, wymagań higienicznych, które powinny być spełnione w celu ograniczenia

narażenia, konieczności używania środków ochrony indywidualnej, w tym noszenia ubrania ochronnego, działań zapobiegających wypadkom oraz koniecznych do podjęcia przez pracowników, podczas wypadków oraz działań ratowniczych (w ramach szkoleń okresowych).

2.6.6. Wprowadzono zakaz spożywania posiłków i napojów oraz palenia papierosów w miejscach kontaktu z czynnikami rakotwórczymi.

2.7. W zakładzie obowiązuje zakaz palenia. Wywieszono znaki zakazu palenia, nie stwierdzono przypadków łamania zakazu.

3. Nieprawidłowości stwierdzone podczas kontroli z podaniem przepisów prawnych, które naruszono*

a) Pracodawca nie przedłożył aktualnych pomiarów:

- Hałasu na stanowiskach: Spawacz;
- Ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb na stanowiskach: Aparatowy - operator ciągów technologicznych (Hala: przesiewaczy, CuO), Kierownik laboratorium;
- Arsenu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na As na stanowiskach: Zastępca Kierownika wydziału ZDH, Kierownik zaopatrzenia, Mistrz zmianowy, Mistrz odsiarczania, Mistrz odchlorowania, Operator ciągów technologicznych – WPW, Operator ciągu technologicznego - Odsiarczanie (Instalacja obsługi filtrów i Dyspozytornia), Operator ciągów technologicznych – wytapiacz, Operator ciągów technologicznych – Hala odchlorowania, Suwnicowy, Tokarz, Spawacz (hala TP), Mistrz ZMP, Aparatowy - operator ciągów technologicznych Aparatowy - operator ciągów technologicznych (Hala: przesiewaczy, CuO, Piec KPO I Piec przewałowy), Referent ds. Magazynów, Elektryk, Kierownik laboratorium, Laborant;
- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50% na stanowisku: Operator ciągów technologicznych – wytapiacz.

Co stanowi naruszenie przepisów:

- art. 227 § 1 pkt. 2 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2016 r. poz. 1666 z późn. zm.)
- § 4, § 6, § 13 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166)

b) Stwierdzono przekroczenie najwyższych dopuszczalnych normatywów higienicznych

- Ołowiu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Pb na stanowiskach: Mistrz zmianowy, Operator ciągów technologicznych – WPW, Operator ciągu technologicznego - Odsiarczanie (Instalacja obsługi filtrów i Dyspozytornia), Operator transportu wewnętrznego (podczas obsługi wózka Linde H50D), Spawacz (hala TP), Aparatowy - operator ciągów technologicznych (obsługa wózka Linde H30D);
- Arsenu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na As na stanowiskach: Operator transportu wewnętrznego (podczas obsługi wózka Linde H50D);
- Mangan i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn na stanowiskach: Spawacz (hala TP).

Co stanowi naruszenie przepisów:

- art. 207 § 2 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2016 r. poz. 1666 z późn. zm.)




— § 1 rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U z 2017 r. poz. 1348)

c) Ocena ryzyka dla stanowiska laborant w związku ze stosowaniem odczynników chemicznych m.in. Higrosorb, kwas azotowy, kwas siarkowy, tlenek niklu II, tlenek arsenu III, dichromian potasu nie uwzględnia niebezpiecznych właściwości czynników chemicznych; otrzymanych od dostawcy informacji dotyczących zagrożeń czynnikami chemicznymi oraz zaleceń jego bezpiecznego stosowania, w szczególności zawartych w kartach charakterystyki.

Co stanowi naruszenie przepisów:

— § 3 ust 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1488).

— art. 226 pkt 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2016 r. poz. 1666 z późn. zm.).

d) Stwierdzono niewłaściwy stan pomieszczeń higieniczno-sanitarnych:

— Szatni umieszczonej na piętrze przy hali wydziału hutniczego

— Toalecie na parterze w budynku przy hali wydziału hutniczego

Co stanowi naruszenie

— art. 233 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2016 r. poz. 1666 z późn. zm.)

— Załącznik Nr 3 § 2 ust.1 rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz.1650 z późn. zm.)

e) Nie oznakowano zgodnie z przepisami ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach:

• rurociągu roztworu $ZnCl$ na wydziale Chemii;

• rurociągów kwasu siarkowego w miejscu stosowania w hali odchlorowania i przeładowywania do paletopojemnika;

• zbiornika ON obok magazynu nr 14.

Co stanowi naruszenie przepisów:

— art. 221 § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2016 r. poz. 1666 z późn. zm.)

— art. 21 ust 1 ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U z 2015r. poz 1203 z późn. zm.))

— § 2, § 3 i § 5 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz. U z 2015r. poz. 1368)

f) Rejestr prac nie zawiera wszystkich informacji określonych w rozporządzeniu MINISTRA ZDROWIA z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. Nie uwzględniono prac wykonywanych, przez laborantów z wykorzystaniem Higrosorb, Tlenku Niklu, Titra Fix oraz Tlenku arsenu II.

Co stanowi naruszenie przepisów:

- art. 222, art. 237 § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2016 r. poz. 1666 z późn. zm.)
- 4 ust. 1, rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2016 r. poz. 1117)

g) W informacji o substancjach chemicznych, ich mieszaninach, czynnikach lub procesach technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym za rok 2016. nie uwzględniono prac wykonywanych przez laborantów z wykorzystaniem Higrosorb, Tlenku Niklu, oraz Tlenku arsenu III.

Co stanowi naruszenie przepisów:

- art. 222, art. 237 § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2016 r. poz. 1666 z późn. zm.)
- 4 ust. 2, rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2016 r. poz. 1117)

4. Doraźne zalecenia, uwagi i wnioski*

Nie dotyczy

IV. UWAGI I ZASTRZEŻENIA OSÓB UCZESTNICZĄCYCH W KONTROLI

1. Omówiono wyniki kontroli, dokonano/nie-dokonano wpisu do książki kontroli/dziennika budowy**

2. Wniesiono/nie wniesiono** uwag i zastrzeżeń do opisanego w protokole stanu faktycznego

3. Poprawki i uzupełnienia do protokołu – naniesiono/nie naniesiono**

nr 2, pkt 1.5 jest nie dotyczy, mimo to 2,5 godziny

(podać: numer strony protokołu, określenia lub wyrazy błędne i te, które je zastępują)

4. Za stwierdzone nieprawidłowości wymienione w protokole w części III pkt 3 lit.nie nałożono/nałożono** grzywnę w drodze mandatu karnego na

Nie dotyczy

(imię i nazwisko/stanowisko)

w wysokości.....słownie.....

(nr mandatu karnego).....

(podstawa prawna).....

5. Upoważnienie do nakładania grzywny w drodze mandatu karnego nr 132/16 z dnia 7 kwietnia 2016 r. wydane przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legnicy

(nazwa organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej)

6. Osoba ukarana została pouczone o prawie odmowy przyjęcia mandatu.
Z tego prawa skorzystała/nie skorzystała**

Nie dotyczy

7. Dane osoby odmawiającej przyjęcia mandatu

Nie dotyczy

(imię i nazwisko/adres)

8. Protokół został sporządzony w 2 jednobrzmiących egzemplarzach

9. Z treścią protokołu kontroli zapoznano się/nie zapoznano się **

10. W przypadku odmowy podpisania protokołu należy wpisać powód odmowy podpisania protokołu

Nie dotyczy

**INSTYTUT METALI
NIEŻELAZNYCH**
w Gliwicach - Oddział w Legnicy
59-220 Legnica, ul. Złotoryjska 89
tel. 076/850-55-00, fax 850-55-01 (g)

(czytelny podpis osób obecnych podczas kontroli)

(czytelny podpis kontrolującego (-ych))

V. POTWIERDZENIE ODBIORU PROTOKOŁU

Protokół kontroli sanitarnej otrzymałem(-am) w dniu

07. 08. 2017 r.

**INSTYTUT METALI
NIEŻELAZNYCH**
w Gliwicach - Oddział w Legnicy
59-220 Legnica, ul. Złotoryjska 89
tel. 076/850-55-00, fax 850-55-01 (g)

(czytelny podpis osoby odbierającej protokół i pieczęć podmiotu)

14. W trakcie kontroli wykorzystano/nie wykorzystano formularze kontroli**

- Charakterystyka ogólna kontrolowanego zakładu pracy. F/HP/01
- Ocena realizacji ogólnych wymogów w kontrolowanych zakładach pracy. F/HP/02
- Ocena realizacji wymogów w zakresie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. F/HP/04
- Ocena realizacji wymogów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. F/HP/07
- Ocena realizacji wymogów w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas i drgania mechaniczne. F/HP/08
- Ocena realizacji wymogów w zakresie stosowania substancji chemicznych i ich mieszanin. F/HP/09
- Ocena realizacji wymogów w zakresie obowiązków dalszych użytkowników. F/HP/18
(nazwa/nr)

POUCZENIE: W terminie 7 dni od daty doręczenia niniejszego protokołu kontroli mogą zostać zgłoszone zastrzeżenia do ustaleń stanu faktycznego..

Wyniki kontroli dotyczą warunków skontrolowanego podmiotu w czasie i miejscu trwania kontroli.

Strona na każdym etapie postępowania ma prawo wglądu w dokumentację w siedzibie właściwej stacji sanitarno-epidemiologicznej.

*w przypadku odpowiedzi negatywnej należy wpisać „nie dotyczy”

**niewłaściwe skreślić