

ANALIZA STANU BHP ZA 2017 ROK
INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKI WĘGLA
W ZABRZU

Zatwierdzam:



Zabrze, 06.02.2017 r.

I. Ogólna charakterystyka zakładu pracy:

1. Rodzaj prowadzonej działalności gospodarczej:

- a) badawcza
- b) produkcyjna,

2. Stan zatrudnienia na koniec 2017r. ogółem: 155 w tym:

- kobiet: 69
- młodocianych: 0

3. Zakres działalności, w tym oddziały i ich siedziby:

W Instytucie prowadzone są priorytetowe dla gospodarki badania nad efektywnym wykorzystaniem paliw kopalnych, odnawialnych i alternatywnych. Obszar kompetencji Instytutu koncentruje się na ich termochemicznym przetwórstwie w procesach zgazowania, pirolizy i spalania. Szczegółowy zakres działalności zawarty jest w Regulaminie Organizacyjny Instytutu.

4. Rodzaj i liczba obiektów oraz budynków (pomieszczeń pracy) w eksploatacji:

Lp.	Obiekt, budynek (pomieszczenie pracy Symbol(nr budynku/nr inw.)	powierzchnia zabudowy (m ²)	Stan zatrudnienia
1.	Budynek Biurowy Główny/0021/143	2 115,00	Ok. 150
2.	Hala technologiczna nr I - 0008/102	1 241,86	3 (przygotownia)
3.	Hala technologiczna nr II - 0050/109	657,67	Brak stałych miejsc pracy
4.	Budynek warsztatowy obiekt 03 - 0025/109	468,75	15 osób
5.	Węzeł mielenia węgla obiekt 05/06 - 0024/109	243,36	1 osoba (okresowo sterówka)
6.	Budynek portierni obiekt	13,90	24h 1 osoba na zmianie
7.	Podstacja elektryczna	81,22	Nie dotyczy
8.	Magazyn gazów technicznych	71,24	Nie dotyczy
9.	Chłodnie wentylatorowe wraz z budynkiem wody chłodzącej	15,75	Nie dotyczy
10.	Instalacje mediów technicznych	120,00	Nie dotyczy

5. Stosowana technologia (procesy pracy):

Kluczowym elementem strategii jest ukierunkowanie prac Instytutu na rozwój niskoemisyjnych i zero-emisyjnych technologii pozyskiwania ciepła i energii elektrycznej, obejmujących zarówno technologie czystego węgla, technologie wychwytywania i utylizacji CO₂, jak i technologie pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych.

Wykonywanie analiz, aktualnych i perspektywicznych kierunków rozwoju branż: energetycznej, ciepłowniczej, gospodarki odpadami i koksowniczej, stanowi podstawę do aktualizowania

powodem urazu lub pogorszenia się stanu zdrowia pracownika i czy zagrożenia te można wyeliminować, a jeżeli nie – jakie działania należy podjąć w celu ograniczenia ryzyka zawodowego związanego z tymi zagrożeniami.

Przeprowadzana ocena ryzyka zawodowego zapobiega szkodliwym skutkom zagrożeń występujących w środowisku pracy w Instytucie.

Prace z użyciem materiałów niebezpiecznych

Regulacje prawne dotyczące prowadzenia prac przy użyciu materiałów niebezpiecznych zostały zawarte w rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 ze zm.).

Materiałami niebezpiecznymi w rozumieniu tego rozporządzenia są w szczególności substancje i preparaty chemiczne sklasyfikowane jako niebezpieczne, zgodnie z przepisami o substancjach i preparatach chemicznych, oraz materiały zawierające szkodliwe czynniki biologiczne zakwalifikowane do 3. lub 4. grupy zagrożenia, zgodnie z przepisami w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki.

Pracodawca poprzez Kierowników Zespołów informuje pracowników o właściwościach fizycznych, chemicznych i biologicznych stosowanych w Instytucie materiałów, półfabrykatów i wyrobów gotowych oraz o ryzyku dla zdrowia i bezpieczeństwa pracowników, związanym z ich stosowaniem, a także o sposobach bezpiecznego ich stosowania i postępowania z nimi w sytuacjach awaryjnych. Pomieszczenia, aparatura, środki transportu, zbiorniki i opakowania, w których są stosowane, przemieszczane lub przechowywane materiały niebezpieczne, są odpowiednie do właściwości tych materiałów. W czasie transportu, składowania i stosowania materiałów niebezpiecznych stosuje się odpowiednie środki ochrony zbiorowej i indywidualnej – chroniące pracowników przed szkodliwym lub niebezpiecznym działaniem tych materiałów.

Substancje szkodliwe a nowy pracownik

W razie zatrudniania pracownika w warunkach narażenia na działanie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym, Instytut zastępuje, jeżeli proces technologiczno-badawczy (analityczny) to umożliwia, te substancje chemiczne, ich mieszaniny, czynniki lub procesy technologiczne mniej szkodliwymi dla zdrowia i stosuje inne dostępne środki ograniczające stopień tego narażenia. Tym samym Instytut nie dopuszcza do stosowania substancji niebezpiecznej, mieszaniny niebezpiecznej, substancji stwarzającej zagrożenie lub mieszaniny stwarzającej zagrożenie bez posiadania aktualnego spisu tych substancji i mieszanin oraz kart charakterystyki, a także opakowań zabezpieczających przed ich szkodliwym działaniem, pożarem lub wybuchem bez zastosowania, jeżeli takie korzystanie wynika z prowadzonych procesów badawczych, zastosowania środków zapewniających pracownikom ochronę ich zdrowia i życia.

Poszczególne laboratoria posiadają wykaz substancji chemicznych niebezpiecznych, znają i stosują w praktyce wymagania stawiane w kartach charakterystyki oraz przestrzegają sposobu ich oznakowania które określa ustawa o substancjach chemicznych i mieszaninach.

3. Pomieszczenia higieniczno-sanitarne są ogrzewane, oświetlone i wentylowane zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i Polskimi Normami.
4. Wysokość pomieszczeń higieniczno-sanitarnych nie jest w świetle mniejsza niż 2,5 m.
5. Pracodawca utrzymuje pomieszczenia higieniczno-sanitarne oraz znajdujące się w nich urządzenia w stanie zapewniającym bezpieczne i higieniczne korzystanie z nich przez pracowników.
6. Podłoga oraz ściany pomieszczeń higieniczno-sanitarnych są tak wykonane, aby możliwe było łatwe utrzymanie czystości w tych pomieszczeniach. Ściany pomieszczeń do wysokości co najmniej 2 m są pokryte materiałami gładkimi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci.
7. Szatnie, umywalnie, pomieszczenia z natryskami i ustępy powinny są oddzielnie dla kobiet i mężczyzn..
8. Pracodawca zapewnia ustępy i umywalki, a także warunki do higienicznego przechowywania odzieży własnej (domowej), roboczej i ochronnej oraz do higienicznego spożywania posiłków.
9. Odzież jest przechowywana w szatniach
10. Pracownicy zatrudnieni w pomieszczeniach biurowych przechowują swoją odzież w przeznaczonych do tego miejscach w pomieszczeniach pracy.

II. Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia ręczne:

Na terenie warsztatu zlokalizowano następujące maszyny, urządzenia i elektronarzędzia:

1. Tokarka kłowa – urządzenie sprawne technicznie, spełnia wymagania bezpieczeństwa posiada certyfikat CE.
2. Tokarka kłowa – wyłączona z użytkowania nie posiada CE
3. Frezarka narzędziowa FNF40 T – urządzenie sprawne technicznie, spełnia minimalne wymagania BHP.
4. Wiertarka W-40E - urządzenie sprawne technicznie, spełnia wymagania bezpieczeństwa posiada certyfikat CE.
5. Nożyce do blachy H9S - urządzenie sprawne technicznie, spełnia wymagania bezpieczeństwa posiada certyfikat CE.
6. Zawijarka do blach TF-3S10/25 - urządzenie sprawne technicznie, spełnia wymagania bezpieczeństwa posiada certyfikat CE..
7. Nożyce do profili JW40 - urządzenie sprawne technicznie, spełnia wymagania bezpieczeństwa posiada certyfikat CE.
8. Szlifierka stojąca DS-300S - urządzenie sprawne technicznie, spełnia wymagania bezpieczeństwa posiada certyfikat CE.
9. Szlifierka stojąca dwutarczowa - urządzenie sprawne technicznie, spełnia minimalne wymagania BHP.
10. Wycinarka NW4A - urządzenie sprawne technicznie, spełnia minimalne wymagania BHP.
11. Piła ramowa S200R - urządzenie sprawne technicznie, spełnia wymagania bezpieczeństwa posiada certyfikat CE.
12. Zawijarka Macrosta – urządzenie sprawne technicznie, spełnia wymagania bezpieczeństwa posiada certyfikat CE.
13. Spawarka SPF-400 - urządzenie sprawne technicznie, spełnia minimalne wymagania BHP.
14. Spawarka SPB 315 - urządzenie sprawne technicznie, spełnia minimalne wymagania BHP.
15. Spawarka Minimag 341 - sprawna technicznie, spełnia minimalne wymagania BHP.
16. Spawarka TIG 2200i AC/DC - urządzenie sprawne technicznie, spełnia wymagania bezpieczeństwa posiada certyfikat CE.
17. Odciąg UFO 1MS - urządzenie sprawne technicznie, spełnia wymagania bezpieczeństwa posiada certyfikat CE
18. Odciąg Robust 1000 - urządzenie sprawne technicznie, spełnia wymagania bezpieczeństwa posiada certyfikat CE

13	Zbiornik ciśnieniowy N2 9 m3	56413	N2307009775
14	Parownica N2 32 l.	57113	N2307009776
15	Żuraw 2 t	2010374-001	N8207000076
16	Ciągnik 0,5 t	13584.20	N8407000674
17	Ciągnik 1 t	121073	N8407000670
18	Ciągnik 3,2 t	121072	N8407000669
19	Ciągnik 3,2 t	121071	N8407000668
20	Ciągnik 2 t	C04070	N8407000586
21	Dźwig przemysłowy 3 t	52934	N9507000073
22	Zbiornik sprężonego powietrza	84	N7307012457
23	Zbiornik sprężonego powietrza	2080	N7307012732
24	Wytwornica pary STEMBOX HT 36	5610	N20107000840
25	Stały zbiornik ciśnieniowy SPM 1,5 M	046/2012	N2307012620
26	Stały zbiornik ciśnieniowy SPM 1,0 M	1104850067/2011	N2307010124
27	Stały zbiornik ciśnieniowy SPL 50 L	13171/2011	N7307013043

Wszystkie przeglądy UDT zostały w terminach wynikających z harmonogramu przeglądów UDT wykonane. Badań/przeglądy zostały wykonane przez pracowników Urzędu Dozoru Technicznego w Gliwicach. Zapisy z przeglądów zostały zawarte w Książkach dozorowych.

III. Profilaktyczne badania lekarskie:

Wykaz badań lekarskich	Profilaktyczne badania lekarskie												
	Intern	Lab	tężec	okul	audio.	laryng	WZW	gluk	neurolog	psych	spir	ALAT	rtg
Ilość przeprowadzonych badań lekarskich	57	45	5	44	30	28	2	28	31	29	11	15	4

Wystawiono **57 skierowań** na nadania lekarskie w tym 47 skierowań na badania okresowa 10 skierowań na badania wstępne.

Dofinansowanie dla okularów: wnioski o dofinansowanie okularów w roku 2018 złożyło 5-ciu pracowników, dofinansowanie otrzymało 5-ciu Pracowników, łączna wartość dofinansowania 50 zł

Nie wystąpiły przypadki pracy pracownika bez ważnych badań lekarskich.

VI. Środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze:

Lp.	Rodzaj	Rok 2017
		Ilość sztuk
1.	Bielizna	3
2.	Bluza robocza	17
3.	Buty robocze	37
4.	Czapki	7
5.	Fartuchy	49
6.	Półmaski, pochłaniacze filtry do masek	224
7.	Kamizelki odblaskowe	34
8.	Kaski ochronne	15
9.	Koszule flanelowe	49
10.	Kombinezony ochronne	9
11.	Podkoszulki	9
12.	Kurtki	17
13.	Ochronniki słuchu	3
14.	Okulary ochronne	53
15.	Polar	1
16.	Rękawice ochronne	189
17.	Rękawice winylowe	4575
18.	Spodnie	20
19.	Szelki bezpieczeństwa	1
20.	Ubrania robocze	29

Wnioski:

Łączna kwota netto wydatkowana na powyższe środki ochrony indywidualnej wynosi 45 380,00 zł. Zostały wydane środki ochrony indywidualnej zgodnie z zarządzeniem oraz wychodzące poza zarządzenie a wynikające z kart ORZ.

VII. Środki czystości

Pracodawca zapewnił wszystkim pracownikom zgodnie z wdrożonym Zarządzeniem dotyczącym środków czystości wynikające z niego rodzaje i ilości środków czystości.

VIII. Badania środowiskowe:

W dniu 06.06.2017 w oparciu o harmonogram badań środowiskowych zostały przeprowadzone pomiary czynników szkodliwych na wybranych stanowiskach przez Centralne Laboratorium ds. Badań Środowiska Pracy „Bielaszka” na terenie Budynku Głównego ICHPW (sprawozdanie nr CLBSP/0642/17/S).

Podsumowanie wyników Budynek Główny

- Laborant/Technik – pokoje nr 012,013, przygotowanie prób (węgiel i koks)
 - hałas – 81,9 dB (norma-NDN wynosi 85 dB)
 - pył całkowity – 2,1 mg/m³ (norma-NDS dla tego rodzaju pyłu wynosi 10,0 mg/m³)
 - pył respirabilny -0,6 nie podlega ocenie
- Laborant - pokój 13,15, przygotowanie prób (biomasa)

6. Inżynier/ Technik - obiekt 11 teren CCTW
 - hałas – 65,9 dB (norma - NDN wynosi 85 dB)
 - pył całkowity – 1,5(norma - NDS dla tego rodzaju pyłu wynosi 10,0 mg/m³)
 - pył respirabilny- 0,4 mg/ m³ stężenie nie podlega ocenie
 - benzen- 0,34 (nie przekracza wartości dopuszczalnej norma NDS wynosi 1,6 mg/m³)
7. Inżynier/ Technik - obiekt 02 teren CCTW
 - hałas – 66,6 dB (norma- NDN wynosi 89 dB)
 - pył całkowity – 0,7 mg/m³ (norma- NDS dla tego rodzaju pyłu wynosi 10,0 mg/m³)
 - pył respirabilny- 0,2 mg/ m³ stężenie nie podlega ocenie
 - pyły węgla kamiennego i brunatnego zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2%
8. Inżynier/Technik – obiekt 5/6 Węglownia teren CCTW
 - hałas – 76,2 dB (norma- NDN wynosi 89 dB)
 - pył całkowity – 1,9mg/m³ (norma dla tego rodzaju pyłu wynosi 10,0 mg/m³)
 - pył respirabilny –0,6 mg/ m³ stężenie nie podlega ocenie
9. Technik (ślusarz-spawacz) – warsztat na terenie obiektu 03 CCTW
 - hałas – 80,7 dB (norma - NDN wynosi 85 dB)
 - pył całkowity – 5,5 mg/m³ (norma NDS dla tego rodzaju pyłu wynosi 10,0 mg/m³)
 - pył respirabilny –1,7 mg/ m³ stężenie nie podlega ocenie
 - mangan i jego związki nieorganiczne – frakcja wdychana – 0,038mg/m³ (norma NDS 0,2 mg/m³)
 - tlenki żelaza – 0,85mg/m³ (norma NDS wynosi 5,0 mg/m³)
 - ditlenek azotu – 0,24 mg/m³ (norma NDS wynosi 0,7 mg/m³)
 - tlenek azotu – 0,21 mg/m³ (norma NDS wynosi 3,5 mg/m³)
 - tlenek węgla – 4,2 mg/m³ (norma NDS wynosi 23,0 mg/m³)
10. Technik (tokarz) – warsztat na terenie obiektu 03 CCTW
 - hałas – 81,8 dB (norma - NDN wynosi 85 dB)
 - pył całkowity – 1,8 mg/m³ (norma NDS dla tego rodzaju pyłu wynosi 10,0 mg/m³)
 - pył respirabilny- 0,5 mg/m³ stężenie nie podlega ocenie
 - oleje mineralne – 0,3 mg/m³ (norma NDS wynosi 5 mg/m³)

VIII. Przeglądy/pomiary:

Lp.	Przeglądy/pomiary	Numer protokołu	Data	Wyniki badań
1.	Instalacji elektrycznej	1. 259/03/2017 – laboratorium 36 BG (obiekt 01)	1. 29.03.2017	Bez uwag
		2. 260/05/2017 - rozdzielnica SCAME-SK,ROS7 (obiekt 05/06)	2. 24.05.2017	Bez uwag
		3. 261/05/2017 - rozdzielnica SCAME-SK, G3/RG05-6 (obiekt 05/06)	3. 24.05.2017	Bez uwag
2.	Instalacji odgromowej			
3.	Instalacji wentylacji mechanicznej	1. 1/08/2017	1. 31.07.2017	Bez uwag
		2. 2/08/2017	2. 31.07.2017	
		3. 3/08/2017	3. 18.08.2017	
		4. Protokoły 01-29/01/2017	4. 20-22.01.2017	

Realizacja wymienionych decyzji i wniosków:

Wszystkie zalecenia wynikające z kontroli doraźnych i wewnętrznych zgodnych z harmonogramem zostały zrealizowane i zawarte w rejestrze realizacji zaleceń pokontrolnych w zakresie BHP na 2017r..

Analizę w styczniu 2018r.. przygotował:

Łukasz Gawliński – Starszy Inspektor. BHP

Starszy Inspektor BHP

Łukasz Gawliński
.....

