

# ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY CHEMII



INSTYTUT METALI  
NIEŻELAZNYCH  
ODDZIAŁ LEGNICA

## INSTRUKCJA

Numer  
**TC/IS-27/04-SR**

Strona  
**1 z 7**

**Pobór prób surowców w roztworach**


Data  
**06-04-2016**

Wydanie  
**3**

# INSTRUKCJA POBORU PRÓB SUROWCÓW W ROZTWORACH


Egz. nr 1

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Opracował	inż. Ryszard Kalinowski	06-04-2016	<p>IMN O/LEGNICA ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY CHEMII KIEROWNIK ZAKŁADU</p> <p>inż. Ryszard Kalinowski</p>
Zweryfikował	mgr inż. Zygmunt Kurek	07-04-2016	<p>Z-ca DYREKTORA</p> <p>mgr inż. Zygmunt Kurek</p> <p>INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH ODDZIAŁ W LEGNICY DYREKTOR</p>
Zatwierdził	Prof. dr inż. Ryszard Chamer	07-04-2016	<p>Prof. dr Ryszard Chamer</p>

ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY CHEMII			
 INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH ODDZIAŁ LEGNICA	INSTRUKCJA	Numer TC/IS-27/04-SR	Strona 2 z 7
	Pobór prób surowców w roztworach	Data 06-04-2016	Wydanie 3

## SPIS TREŚCI

1. Cel, zakres i przedmiot stosowania.....	3
2. Dokumenty związane.....	3
3. Odpowiedzialność.....	3
4. Opis postępowania	
4.1. Pobieranie próbek ze zbiorników tworzywowych DPPL.....	3
4.2. Pobieranie próbek z autocysterny.....	4
4.3. Identyfikacja próbki.....	4
4.4. Częstotliwość poboru prób.....	5
4.5. Przechowywanie próbek rozjemczych.....	5
4.6. Postępowanie z próbkami po badaniach.....	5
5. Zapisy.....	5
6. Spis załączników.....	5
7. Lista pracowników zapoznanych z instrukcją.....	6

ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY CHEMII			
 INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH ODDZIAŁ LEGNICA	INSTRUKCJA	Numer <b>TC/IS-27/04-SR</b>	Strona <b>3 z 7</b>
	Pobór prób surowców w roztworach	Data 06-04-2016	Wydanie 3

## 1. Cel, zakres i przedmiot stosowania

Celem instrukcji jest przedstawienie metodyki poboru prób surowców w postaci roztworów dostarczonych do produkcji w Zakładzie Doświadczalnym Chemii IMN o/Legnica.

## 2. Dokumenty związane

- Planowanie i realizacja wyrobu (P-08)
- Nadzór nad wyrobem niezgodnym (P-10)
- Kontrola jakości (P-13)

## 3. Odpowiedzialność

Za bezpośredni pobór prób odpowiedzialny jest co najmniej jeden pracownik technologiczny ZDCh, przedstawiciel Laboratorium i Mistrz zmianowy ZDCh. Pobór prób może odbywać się na życzenie Dostawcy w obecności jego przedstawiciela.

## 4. Opis postępowania

### 4.1. Pobieranie próbek ze zbiorników tworzywowych DPPL


Z dostarczonej partii surowca pobrane zostają 3 próbki kontrolne w ilości ok. 1 dm<sup>3</sup> roztworu każda. Próbki pobierane są nabierakiem tworzywowym do wcześniej przygotowanego naczynia (naczynie przepłukane kilkakrotnie wodą destylowaną).

Wszystkie trzy próbki są pakowane i oznakowane zgodnie z pkt. 4.3 niniejszej instrukcji.

Jedna z pobranych próbek zostaje przekazana przez IMN do analiz laboratoryjnych, jedna zostaje przekazana dla Dostawcy (na jego żądanie), a trzecia próbka stanowi próbkę rozjemczą, która zostaje zaplombowana i zdeponowana w szafie pancерnej Zakładu Doświadczalnego Chemii.

Z każdego poboru prób sporządzany jest protokół, zgodny z Załącznikiem nr 1 do niniejszej instrukcji.



ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY CHEMII			
 INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH ODDZIAŁ LEGNICA	INSTRUKCJA	Numer <b>TC/IS-27/04-SR</b>	Strona <b>4 z 7</b>
	Pobór prób surowców w roztworach	Data 06-04-2016	Wydanie 3

#### 4.2. Pobieranie próbek z autocysterny

W przypadku surowców dostarczonych w autocysternach, pobierane są 3 próbki kontrolne w ilości ok. 1 dm<sup>3</sup> roztworu każda. Próbki pobierane są nabierakiem tworzywowym do wcześniej przygotowanego naczynia (naczynie przepłukane kilkakrotnie wodą destylowaną) z co najmniej ½ wys. roztworu w cysternie.

Wszystkie trzy próbki są pakowane i oznakowane zgodnie z pkt. 4.3 niniejszej instrukcji

Jedna z pobranych próbek zostaje przekazana przez IMN do analiz laboratoryjnych, jedna zostaje przekazana Dostawcy surowca (na jego żądanie), a trzecia próbka stanowi próbkę rozjemczą, która zostaje zaplombowana i zdeponowana w szafie pancерnej Zakładu Doświadczalnego Chemii.

Z każdego poboru prób sporządzany jest protokół, zgodny z Załącznikiem nr 1 do niniejszej instrukcji.


#### 4.3. Identyfikacja próbki

Każda próbka po pobraniu powinna być zapakowana w sposób uniemożliwiający jej zanieczyszczenie lub uszkodzenie podczas transportu do laboratorium. Dla jednoznacznej identyfikacji oznakowana jest na opakowaniu etykietą zawierającą :

- nazwę surowca,
- dostawcę surowca,
- datą poboru prób,
- nr protokołu pobrania próbki,
- pierwiastki, które należy analizować

Napis powinien być jednoznaczny i trwały.

Z czynności pobierania próbki należy sporządzić protokół pobrania, wg. załącznika nr 1 do niniejszej instrukcji.

ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY CHEMII			
 INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH ODDZIAŁ LEGNICA	INSTRUKCJA	Numer <b>TC/IS-27/04-SR</b>	Strona <b>5 z 7</b>
	Pobór prób surowców w roztworach	Data 06-04-2016	Wydanie 3

#### **4.4. Częstotliwość poboru prób**

Częstotliwość poboru prób określa Załącznik nr 2 do niniejszej instrukcji.

#### **4.5. Przechowywanie próbek rozjemczych**

Próbki rozjemcze powinny być przechowywane przez okres gwarancyjny zaplombowane w szafie pancерnej Zakładu Doświadczalnego Chemii. W przypadku stwierdzenia niezgodności analitycznej, w porozumieniu z Dostawcą, zostaje uruchomiona próbka rozjemcza, która zostaje przesłana do analizy niezależnemu Laboratorium.

#### **4.6. Postępowanie z próbkami po badaniach**

Po badaniach próbki należy przechowywać przez okres min. jednego miesiąca a następnie zniszczyć. Podobnie należy postąpić z próbkami rozjemczymi po upływie okresu ich przechowywania.

### **5. Zapisy**

Zapisy dotyczące pobierania próbek, analizy z przeprowadzonych badań przechowuje osoba upoważniona przez Kierownika ZDCh, a ich przechowywanie nadzoruje Kierownik ZDCh.

### **6. Spis załączników**

Załącznik nr 1. Protokół pobrania prób.

Załącznik nr 2. Plan badań.

## ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY CHEMII



INSTYTUT METALI  
NIEŻELAZNYCH  
ODDZIAŁ LEGNICA

### INSTRUKCJA

Pobór prób surowców w roztworach

Numer  
**TC/IS-27/04-SR**

Data  
06-04-2016

Strona  
**6 z 7**

Wydanie  
3

#### 7. Lista pracowników zapoznanych z instrukcją

Lp.	Imię i nazwisko pracownika	Data	Podpis
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			



# ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY CHEMII



INSTYTUT METALI  
NIEŻELAZNYCH  
ODDZIAŁ LEGNICA

## INSTRUKCJA

**Pobór prób surowców w roztworach**

Numer  
**TC/IS-27/04-SR**

Strona  
**7 z 7**

Data  
**06-04-2016**

Wydanie  
**3**

WYDANIE DOKUMENTU	NR KARTY ZMIAN	STRONY ZMIENIONE	KRÓTKI OPIS ZMIANY	DATA PODPIS OSOBY NANOSZĄCEJ ZMIANY



INSTYTUT METALI  
NIEŻELAZNYCH  
ODDZIAŁ LEGNICA

## ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY CHEMII

59-220 Legnica, ul. Złotoryjska 194 ( teren Huty Miedzi Legnica )  
e-mail: [ryszardkalinowski.imn@interia.pl](mailto:ryszardkalinowski.imn@interia.pl) tel. (48) (076) 747-29-70 / 747-29-71  
fax. (48) (076) 850-55-00

### *Protokół pobrania prób nr .....*

W dniu ..... o godzinie ..... komisja w składzie:

Upoważniony Przedstawiciel dostawcy - .....

IMN O/Legnica - .....

IMN O/Legnica – .....

IMN O/Legnica – .....

uczestniczyła w pobraniu prób surowca.....

z zbiornika DPPL / autocysterny o nr rej. <sup>1</sup> ..... dostarczonej zgodnie z zamówieniem /  
umową z firmą .....

Pobrano próbnikiem..... próbki o pojemności ..... po jednej dla każdej ze stron  
do analizy i jedną jako próbkę rozjemczą, która została zaplombowana i zdeponowana w szafie  
pancernej Wydziału Doświadczalnego Chemii.

Próbki oznaczone zostają etykietą zawierającą :

- nazwę surowca,
- dostawcę surowca,
- datę poboru prób,
- nr protokołu pobrania próbek,
- pierwiastki, które należy analizować

Protokół sporządzono w dwóch egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

<sup>1</sup> Niewłaściwe skreślić





INSTYTUT METALI  
NIEŻELAZNYCH  
ODDZIAŁ LEGNICA

## ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY CHEMII

59-220 Legnica, ul. Złotoryjska 194 ( teren Huty Miedzi Legnica )  
e-mail: [ryszardkalinowski.imn@interia.pl](mailto:ryszardkalinowski.imn@interia.pl) tel. (48) (076) 747-29-70 / 747-29-71  
fax. (48) (076) 850-55-00

### *Częstotliwość poboru prób surowców w roztworach*

Surowce w roztworach	Rodzaj	Częstotliwość poboru prób
	Kwas solny	1 / miesiąc bądź 1/dostawa lub zgodnie z umową
	Materiał Cu – roztwór	1 miesiąc bądź 1/dostawa lub zgodnie z umową