



WYTYCZNE BIURA TECHNIKI
Nr 1/2014

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE BADAŃ I NADZORU NAD
BADANIAMI MATERIAŁOWYMI DLA URZĄDZEŃ
NOWYCH I EKSPLOATOWANYCH ORAZ
OPRACOWYWANIA I REALIZOWANIA PROGRAMÓW
BADAŃ EKSPLOATACYJNYCH**

Opracował:


Kierownik
Zespół Badawczy Materiałowych
i Dozoru Technicznego
Roman Jasiński
31.10.2014
(data i podpis)

Akceptował:

Kierownik
Dział Dozoru Technicznego
i Materiałoznawstwa
Marek Wierzchowski
31.10.2014
(data i podpis)

Zatwierdził:


Dyrektor
Wydział Inżynierii i Utrzymywania Ruchu
Krzysztof Adamczewicz
31.10.2014
(data i podpis)

	<p align="center">WYTYCZNE BIURA TECHNIKI NR 1/2014</p>	<p align="center">Edycja 4</p>
<p>Data opracowania 08.10.2024</p>	<p align="center">WYMAGANIA DOTYCZĄCE BADAŃ MATERIAŁOWYCH DLA URZĄDZEŃ NOWYCH I EKSPLOATOWANYCH ORAZ OPRACOWYWANIA I REALIZOWANIA PROGRAMÓW BADAŃ EKSPLOATACYJNYCH.</p>	<p align="center">Strona 14</p>


12. Załącznik nr 1

Wymagania szczegółowe dla Wykonawców badań materiałowych realizowanych w Zakładzie Rafineryjnym w Płocku, Zakładzie Petrochemicznym w Płocku, Zakładzie Wodno-Ściekowym w Płocku, Zakładzie Elektrociepłowni w Płocku oraz Zakładzie PTA we Włocławku

1. Wykonawca badań musi posiadać Świadectwo Uznania Laboratorium przez UDT (dla Wykonawców wykonujących badania na urządzeniach nie podlegających UDT dopuszczalne jest posiadanie Certyfikatu Akredytacji Laboratorium Badawczego PCA lub innej notyfikowanej jednostki akredytującej) potwierdzające spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 lub nowszej, w zakresie metod badawczych i obiektów (grup obiektów) stanowiących przedmiot zapytania/zamówienia/umowy.
2. W przypadku metod nieznormalizowanych lub metod wykraczających poza ramy zdefiniowane dokumentami normatywnymi, a nie wchodzących w zakres pkt. 1 akredytacji lub uznania, wymagane jest posiadanie przez Wykonawcę walidacji tych metod badawczych przez UDT, w przypadku wykonywania badań na urządzeniach podległych będących pod jego dozorem UDT. Personel wykonawcy wykonujący badania musi posiadać udokumentowane szkolenia i kwalifikacje w zakresie tych metod.
3. Personel wykonujący badania musi posiadać udokumentowane kwalifikacje i certyfikaty, potwierdzające kompetencje zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 9712 i/lub norm przedmiotowych a także spełnić dodatkowe wymagania określone w punkcie 4.
4. Prace związane z badaniami na urządzeniach technicznych muszą być prowadzone wyłącznie przez uprawnionych diagnostów, którzy przeszli pozytywnie proces weryfikacji (uprawnienia oraz test praktyczny) prowadzony przez Zespół Badań Materiałowych i Dozoru Technicznego ORLEN S.A. (IDB).
5. Wykonawca badań materiałowych zobowiązany jest do dostarczenia przed rozpoczęciem prac (min. 30 dni) do Zespołu Badań Materiałowych i Dozoru Technicznego ORLEN S.A. wykazu uprawnionych pracowników wyznaczonych do realizacji zlecenia (Załącznik nr 2). Wykaz należy uzupełnić w oparciu o przedstawione do wglądu aktualne uprawnienia pracowników, zgodnie z PN-EN ISO 9712.
6. Brak posiadania lub odmowa przedstawienia inspektorowi nadzoru z ramienia Zespołu Badań Materiałowych i Dozoru Technicznego oraz organom Dozoru Technicznego, dokumentów potwierdzających kompetencje personelu w momencie rozpoczęcia prac lub w trakcie ich prowadzenia skutkuje niedopuszczeniem Wykonawcy do pracy z jego winy.
7. Wykonawca badań materiałowych, zobligowany jest do spełnienia wymogów zawartych w Wytycznych i/lub Standardach Biura Techniki dotyczących wykonywanych badań ,


	<p style="text-align: center;">WYTYCZNE BIURA TECHNIKI NR 1/2014</p>	<p style="text-align: center;">Edycja 4</p>
<p>Data opracowania 08.10.2024</p>	<p style="text-align: center;">WYMAGANIA DOTYCZĄCE BADAŃ MATERIAŁOWYCH DLA URZĄDZEŃ NOWYCH I EKSPLOATOWANYCH ORAZ OPRACOWYWANIA I REALIZOWANIA PROGRAMÓW BADAŃ EKSPLOATACYJNYCH.</p>	<p style="text-align: center;">Strona 15</p>

8. Pracownik Zespołu Badań Materiałowych i Dozoru Technicznego sprawujący nadzór nad realizacją prac związanych z badaniami jest upoważniony do sprawdzenia zgodności parametrów, warunków badania oraz stosowanych wzorców i materiałów odniesienia z określonymi w zaakceptowanych Procedurach Badawczych Wykonawcy oraz Wytycznych ORLEN S.A.
9. W razie stwierdzenia rażących odstępstw od ww. dokumentów lub parametrów badania pracownik Zespołu Badań Materiałowych i Dozoru Technicznego ma prawo przerwać prace do momentu usunięcia niezgodności.
10. Przed rozpoczęciem właściwych prac badawczych pracownik Zespołu Badań Materiałowych i Dozoru Technicznego w oparciu o charakter wykonywanych prac wskazuje diagnostów do wykonania weryfikujących badań materiałowych, NDT, DT oraz określa rodzaj próbki do badań, miejsce oraz metodę badań. O ustaleniach pracownik IDB powiadamia Wykonawcę ustalając z nim termin i miejsce sprawdzeń.
11. Materiał próbki (jeśli wymagany) do badań musi być zabezpieczony przez stronę określoną w umowie na badania. Musi on być tej samej grupy materiałów (zgodnie z normą CEN ISO/TR 15608:2013) i posiadać te same własności fizyczne, strukturę i kształt co materiał, którego dotyczy realizowany zakres rzeczowy. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia wszystkich materiałów dodatkowych i sprzętu do realizacji procesu weryfikacji praktycznej (badanie testowe). Materiały dodatkowe muszą być tego samego typu, co stosowane podczas procesu badania.
12. Weryfikacja praktyczna diagnosty musi odbyć się w obecności pracownika Zespołu Badań Materiałowych i Dozoru Technicznego. Pracownik Zespołu Badań Materiałowych i Dozoru Technicznego może dokonać weryfikacji umiejętności diagnosty w trakcie realizacji zlecenia na etapie początkowym wykonywania zleconych prac.
13. Kwalifikowanie diagnosty uznaje się za pozytywne jeżeli:
 - błąd uzyskanych wyników badań na próbce nie przekracza wymogów normatywnych lub określonych w procedurach Wykonawcy zaakceptowanych przez Zlecającego,
 - badanie próbek testowych jest wykonane w czasie odpowiadającym normalnym warunkom pracy.
14. Jeżeli powyższe wymagania nie są spełnione, po uzgodnieniu z pracownikiem Zespołu Badań Materiałowych i Dozoru Technicznego dopuszcza się powtórne wykonanie badań.
15. Jeżeli powyższe wymagania ponownie nie zostaną spełnione diagnosta nie uzyskuje dopuszczenia do prac realizowanych w ramach danego zakresu/ów rzeczowych.
16. Potwierdzenie kwalifikacji diagnosty w Zakładzie Rafineryjnym w Płocku, Zakładzie Petrochemicznym w Płocku, Zakładzie Wodno-Ściekowym w Płocku, Zakładzie

	<p align="center">WYTYCZNE BIURA TECHNIKI NR 1/2014</p>	<p align="center">Edycja 4</p>
<p>Data opracowania 08.10.2024</p>	<p align="center">WYMAGANIA DOTYCZĄCE BADAŃ MATERIAŁOWYCH DLA URZĄDZEŃ NOWYCH I EKSPLOATOWANYCH ORAZ OPRACOWYWANIA I REALIZOWANIA PROGRAMÓW BADAŃ EKSPLOATACYJNYCH.</p>	<p align="center">Strona 16</p>

Elektrociepłowni w Płocku oraz Zakładzie PTA we Włocławku jest ważne przez okres 12 miesięcy,

17. Wszystkie koszty związane z procesem weryfikacji praktycznej leżą po stronie Wykonawcy.
18. Wszystkie kwestie nieuregulowane powyższymi Wytycznymi będą określane indywidualnie przez pracownika Zespołu Badań Materiałowych i Dozoru Technicznego.
19. Wszyscy diagności posiadający dopuszczenie do prac w Zakładzie Rafineryjnym w Płocku, Zakładzie Petrochemicznym w Płocku, Zakładzie Wodno-Ściekowym w Płocku, Zakładzie Elektrociepłowni w Płocku oraz Zakładzie PTA we Włocławku w trakcie wykonywania prac badań materiałowych powinni posiadać widoczne identyfikatory z nazwą firmy. Identyfikatory mogą być w postaci opisu na kamizelkach, opaskach, kaskach itp.
20. Wykonawca jest zobowiązany do oznaczenia każdego miejsca/punktu badanego objętego zakresem zlecenia poprzez opisanie lub odczekowanie na obiekcie lub w dokumentacji z badań w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację miejsca, punktu, badań. Dla pomiarów grubości należy stosować „Wytyczne w sprawie: zasad wykonywania pomiarów grubości ścianki na urządzeniach technicznych”.
21. Wykonawca badań urządzeń zainstalowanych na obiektach produkcyjnych zobowiązany jest niezwłocznie:
 - 21.1. poinformować Inspektora Nadzoru na temat negatywnego lub budzącego wątpliwości wyniku badania przeprowadzonego na urządzeniu technicznym,
 - 21.2. poinformować Inspektora Nadzoru o zidentyfikowanym ponadprzeciętnym zużyciu materiału rodzimego w okolicach realizowanych badań,
 - 21.3. na prośbę Inspektora Nadzoru wskazać miejsce wykrycia nieprawidłowości.

	<p>WYTYCZNE BIURA TECHNIKI NR 1/2014</p>	<p>Edycja 4</p>
<p>Data opracowania 08.10.2024</p>	<p>WYMAGANIA DOTYCZĄCE BADAŃ MATERIAŁOWYCH DLA URZĄDZEŃ NOWYCH I EKSPLOATOWANYCH ORAZ OPRACOWYWANIA I REALIZOWANIA PROGRAMÓW BADAŃ EKSPLOATACYJNYCH.</p>	<p>Strona 17</p>

13. Załącznik nr 2

.....

Nazwa firmy

WYKAZ PRACOWNIKÓW NDT/DT

Lp	Nazwisko i imię PRACOWNIKA	Dopuszczenie do badań przez pracodawcę	Data ważności	Kompetencje					Kwalifikacja		Uwagi
				Nr certyfikatu			Data uzyskania uprawnień	Data ważności certyfikatu	Data	Rezultat	
					Metoda	Stopień kwalifikacji					

Osoba z ramienia Wykonawcy
odpowiedzialna za procesy badawcze

.....
Pieczęć i podpis

Pracownik Działu Dozoru
Technicznego i Materiałoznawstwa
odpowiedzialny za proces kwalifikacji

.....
Pieczęć i podpis

Uwagi:

1. Wynik: P – pozytywny, N - negatywny