Program Badania Biegłości

Badanie penetracyjne złącza spawanego wg PN-EN ISO 3452-1:2021-12 Badania nieniszczące - Badania penetracyjne - Część 1: Zasady ogólne. Technika barwna.

Spis treści

Wprowadzenie 3
Cel i zakres badania biegłości 3
Uczestnicy badania biegłości 4
Koszt badania biegłości 4
Opis obiektu badania biegłości i ich przygotowanie 4
Przebieg badania biegłości 4
Zestawienie wyników badania biegłości 5
Statystyczna ocena wyników badania biegłości 5
Informacje dodatkowe 7

Wprowadzenie

Działania związane z planowaniem i przeprowadzeniem badania biegłości prowadzone będą przez Urząd Dozoru Technicznego Centralne Laboratorium Dozoru Technicznego (CLDT), ul. Szczęśliwicka 34, 02-353 Warszawa i odniesione do wymagań aktualnej normy PN-EN ISO/IEC 17043:2023-10 Ocena zgodności. Ogólne wymagania dotyczące badania biegłości.

Przygotowanie obiektu badania biegłości oraz określenie wartości przypisanej przeprowadzone zostanie przy wykorzystaniu zasobów CLDT. Laboratorium badawcze CLDT posiada certyfikat akredytacji nr AB 001 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

Organizator badania biegłości dostarczy uczestnikom obiekt badania biegłości.

Organizator badania biegłości zapewnia poufność wszelkich informacji związanych z przeprowadzonym badaniem biegłości. Każdemu uczestnikowi zostanie przypisany kod, nieznany pozostałym uczestnikom. Wszystkie wyniki, zestawienia tabelaryczne i wykresy przedstawione zostaną w sprawozdaniu końcowym z badania biegłości.

Organizator badania biegłości nie podzleca żadnych działań związanych z organizacją badania biegłości.

Rozpoczęcie rundy badania biegłości planowane jest na 01.12.2026 r. a zakończenie do 31.08.2027 r. Data zakończenia badania biegłości zależna jest od liczby uczestników i może ulec zmianie.

Dane koordynatorów:

Grzegorz Olszewski Koordynator Badania Biegłości Ekspert techniczny Centralne Laboratorium Dozoru Technicznego Email: Grzegorz.Olszewski2@udt.gov.pl Nr tel.: +48662179062	**Martyna Domagalska** Analiza statystyczna Centralne Laboratorium Dozoru Technicznego Email: Martyna.Domagalska@udt.gov.pl Nr tel.: +48694454709

Cel i zakres badania biegłości

Celem niniejszego badania biegłości jest potwierdzenie jakości wyników badań oraz wykazanie biegłości przez uczestników.

Zakres badania biegłości będzie obejmował wykrycie i wymiarowanie wskazań oraz określenie ich lokalizacji. Badanie biegłości należy przeprowadzić techniką barwną zgodnie z normą PN-EN ISO 3452-1:2021-12 Badania nieniszczące - Badania penetracyjne - Część 1: Zasady ogólne.
Badanie biegłości przeprowadzone będzie w oparciu o model sekwencyjnego uczestnictwa.

Uczestnicy badania biegłości

Oczekuje się, że w rundzie badania biegłości weźmie udział co najmniej 15 uczestników. Kryterium uczestnictwa: personel laboratoryjny wykonujący badania powinien posiadać odpowiednie kompetencję zgodnie z normą PN-EN ISO 9712:2022-09 Badania nieniszczące Kwalifikacja i certyfikacja personelu badań nieniszczących.

W przypadku, gdy do rundy badania biegłości zgłosi się mniej niż 15 uczestników organizator badania biegłości przewiduje prawo do wycofania się z realizacji rundy badania biegłości. Liczba miejsc jest ograniczona. Zgłoszenia będą przyjmowane zgodnie z kolejnością ich wpływu.

Koszt badania biegłości

Udział w niniejszej rundzie badania biegłości jest odpłatny.
Koszt uczestnictwa wynosi: 950 zł netto + VAT.
Rezygnacja z udziału w rundzie badania biegłości po podpisaniu umowy bez poniesienia kosztów nie jest możliwa.

Opis obiektu badania biegłości i ich przygotowanie

Obiektem badania biegłości będzie próbka złącza spawanego zawierająca rzeczywiste nieciągłości o znanej lokalizacji i wymiarach.

Przebieg badania biegłości

- W celu zgłoszenia chęci uczestnictwa w badaniu biegłości należy wypełnić kartę uczestnictwa (formularz deklaracji uczestnictwa) do dnia 31.10.2026 r. Przystąpienie do niniejszej rundy badania biegłości jest jednoznaczne z jego akceptacją i z deklaracją unikania zmowy i niefałszowania wyników badań. Po dokonaniu zgłoszenia chęci udziału wymagane jest zawarcie umowy.
- Po zakończeniu okresu naboru Koordynator Badania Biegłości przekaże uczestnikom harmonogram zawierający terminy poszczególnych etapów realizacji rundy badania biegłości.
- Wraz z obiektem badania biegłości przekazana zostanie informacja o nadanym kodzie uczestnika, instrukcja przeprowadzenia badania i protokół pomiarowy. Koordynator Badania Biegłości odpowiednio zabezpieczy obiekt badania biegłości na etapie dystrybucji.
- Należy zastosować normę PN-EN ISO 3452-1:2021-12 Badania nieniszczące - Badania penetracyjne - Część 1: Zasady ogólne. Wyposażenie badawczo-pomiarowe musi być nadzorowane metrologicznie zgodnie z wymaganiami i posiadać aktualne dokumenty nadzoru metrologicznego.
- Po przeprowadzeniu badania na obiekcie badania biegłości uczestnicy zobowiązani są do odesłania oczyszczonego obiektu badania biegłości biegłości (zapakowanego w oryginalne opakowanie) na adres nadawcy na koszt własny w terminie 5 dni roboczych od dnia otrzymania

obiektu badania biegłości. Uzupełniony o niezbędne dane protokół pomiarowy należy wysłać na adres e-mail: badania.biegłosci@udt.gov.pl w terminie 5 dni roboczych od dnia odesłania obiektu badania do CLDT.

- Wymagane jest, aby obiekt badania biegłości traktowany był w taki sam sposób jak standardowe próbki do badań z uwzględnieniem wymagań stosownych dokumentów normatywnych.
- Wymagany jest brak ingerencji mechanicznych w obiekt badania biegłości. W razie zniszczenia lub zagubienia obiektu badania biegłości należy niezwłocznie poinformować Koordynatora Badania Biegłości. Konsekwencje finansowe wynikające z zagubienia lub zniszczenia obiektu badania biegłości zawarte będą w umowie. W przypadku zaginięcia lub uszkodzenia obiektu badania biegłości będzie on zastąpiony innym, jeśli będzie taka możliwość lub runda badania biegłości zostanie przerwana.
- W przypadku podejrzenia zmowy lub fałszowania wyników Organizator badania biegłości przewiduje prawo do wycofania się z realizacji rundy badania biegłości.
- W razie jakichkolwiek niejasności w trakcie wykonywania badania w ramach niniejszego programu badania biegłości zaleca się kontakt z Koordynatorem Badania Biegłości w celu uzyskania wyjaśnień.

Zestawienie wyników badania biegłości

Uzyskane od uczestników wyniki zestawione zostaną w tabelach oraz na wykresach i zamieszczone w sprawozdaniu końcowym z badania biegłości. Wyniki przekazane przez Uczestników do Koordynatora Badania Biegłości są poufne i zostaną zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Opracowane sprawozdanie końcowe z badania biegłości zostanie wysłane do uczestników (mailowo) zgodnie z harmonogramem.

Statystyczna ocena wyników badania biegłości

Analizę statystyczną wyników badania biegłości przeprowadzi CLDT.

Wartość przypisana X

Zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17043 Ocena zgodności. Ogólne wymagania dotyczące badania biegłości wartości przypisane dla liczby, położenia oraz wielkości wskazań zostaną określone przez laboratorium eksperckie – CLDT na podstawie wyników uzyskanych przez kompetentny personel.

Kryteria oceny wyników

Kryteria oceny wyników badań biegłości ustala Koordynator Badania Biegłości. Zastosowane zostaną kryteria eksperckie oparte na dopuszczalnych odchyleniach od wartości przypisanych. Podejście to umożliwi ocenę zgodności wyników z rzeczywistymi parametrami nieciągłości występującymi w obiekcie badania biegłości, niezależnie od liczby uczestników oraz rozrzutu uzyskanych wyników.

W niniejszej rundzie badania biegłości oceniona zostanie liczba wykrytych wskazań oraz ich charakter, wielkość i odległość od 0.

Liczba wykrytych wskazań

Wynik zadowalający: wskazanie wszystkich nieciągłości występujących w badanym obiekcie badania biegłości zgodnie z wartością przypisaną.

Wynik niezadowalający: niewskazanie wszystkich nieciągłości występujących w badanym obiekcie badania biegłości zgodnie z wartością przypisaną.

Położenie oraz wielkość wskazań

Wynik zadowalający, jeżeli dla każdego wskazania:

(wartość przypisana dla wielkości wskazania − 6 mm) ≤ wielkość wskazania ≤ (wartość przypisana dla wielkości wskazania + 6 mm)

oraz

(wartość przypisana dla odległości wskazania od 0 − 6 mm) ≤ odległość wskazania od 0 ≤ (wartość przypisana dla odległości wskazania od 0 + 6 mm)

Wynik niezadowalający, jeżeli dla co najmniej jednego wskazania:

wielkość wskazania < (wartość przypisana dla wielkości wskazania − 6 mm)

lub

wielkość wskazania > (wartość przypisana dla wielkości wskazania + 6 mm)

lub

odległość wskazania od 0 < (wartość przypisana dla odległości wskazania od 0 − 6 mm)

lub

odległość wskazania od 0 > (wartość przypisana dla odległości wskazania od 0 + 6 mm)

Łączenie wskazań badań penetracyjnych wg pkt 5.1 normy PN EN ISO 23277:2015-05.

Wyniki analizy statystycznej umieszczone zostaną w sprawozdaniu końcowym z badania biegłości.

Informacje dodatkowe

Potencjalne główne źródła błędów występujących w odniesieniu do badania biegłości są następujące:

- zmienne warunki środowiskowe podczas pomiarów w laboratoriach Uczestników,
- czynnik ludzki,
- zanieczyszczenie obiektu badania biegłości,
- wystąpienie zmowy i/lub fałszowania wyników wśród uczestników.

Uczestnicy mogą odwoływać się od wyniku oceny, zawartego w sprawozdaniu z badania biegłości, zgodnie ze sposobem postępowania z odwołaniami dotyczącymi organizacji badania biegłości w UDT CLDT. Uczestnikom przysługuje prawo do złożenia skargi zgodnie ze sposobem postępowania ze skargami dotyczącymi organizacji badania biegłości w UDT CLDT.
Koordynator Badania Biegłości powiadomi wszystkich uczestników o wszelkich ewentualnych zmianach w programie badania biegłości poprzez wiadomości e-mail.

Program zatwierdził:

Karol Formowicz
Dyrektor CLDT