

U L T R A

**ZAKŁAD BADAŃ
MATERIAŁÓW**

53-621 Wrocław, Głogowska 4/55, tel/fax + 48 71 373 41 88
52-404 Wrocław, Harcerska 42, tel. tel/fax. + 48 71 364 36 52
tel. kom. + 48 601 710 290
www.ultrasonic.home.pl ultrasonic@home.pl
Nr. ewidencji 22667/90 U.M. Wrocław **NIP: PL 897-003-18-44**

Ekspertyza Nr 12/mm.rr

Dla

Zleceniodawca

Treść ekspertyzy: **Badania ultradźwiękowe 48 sztuk spoin rurociągu paliwowego na budowie w Wólce Dolnej .**

Badania wykonano na podstawie
Zamówienia znak z dnia dd.mm.rr

Badania wykonał:

mgr inż. Władysław Michnowski
Certyfikat kompetencji wg PN-EN 473 Nr 00015-UT3
wydany przez
Urząd Dozoru Technicznego w Warszawie

(Podpis)

Wrocław dd.mm.rr

TREŚĆ ORZECZENIA:

1. ZAKRES WYKONANYCH BADAŃ

Badaniem ultradźwiękowym Badania ultradźwiękowe spoin konstrukcji rurociągów paliwowych na budowie Przebadano czterdzieści osiem sztuk spoin obwodowych rur preizolowanych w tym pięć dwukrotnie, o średnicy zewnętrznej 76,5 mm i grubości 2,9 mm . Wszystkie spoiny poddano oględzinom.(5.1 5.2)

2. PODSTAWA WYKONYWANYCH BADAŃ I UZGODNIENIA ODBIORCZE.

Badania i ocenę spoin przeprowadzono zgodnie z Instrukcją IBUS-TD (5.1) Warunkiem akceptacji spoiny jest brak echa większego od otworka 1 mm o wartości porównawczej (ekwiwalentnej) według wykresu DAC. Badaniem poddano czterdzieści osiem sztuk spoin obwodowych rur preizolowanych w tym pięć dwukrotnie na rurociągach paliwa usytuowanych pomiędzy pompami paliwa, a halą ze zbiornikami.

3. APARATURA ZASTOSOWANA DO BADAŃ

- Defektoskop ultradźwiękowy CUD05
- Głowice ultradźwiękowe: o oznaczeniach TD-4T67 7 Ø 76 oraz normalna podwójna 2x4L010 .
- Wyposażenie (skale ekranowe, akumulatory, zasilacz, wzorce).

4. OGÓLNY WYNIK BADAŃ.

Badaniem ultradźwiękowym poddano czterdzieści osiem sztuk spoin obwodowych rur preizolowanych w tym pięć dwukrotnie po poprawkach z wynikiem pozytywnym. Oględziny (5.2) nie wykazały niedopuszczalnych wad zewnętrznych.

1. Podstawa Badań

1. Instrukcja Badań Ultradźwiękowych Spoin IBUS-TD
www.ultrasonic.home.pl/pdf/niezawodnosc/instrukcja.pdf
2. Norma PN-EN 970:1999 Spawalnictwo - Badania nieniszczące złączy spawanych -
Badania wizualne

(Pieczętka podpis)

Miejscowość , dnia dd.mm.rrrr