

APPROVALS AND CERTIFICATES | UZNANIA I CERTYFIKATY

UDT Certificate No: LB-046/06
ABS Certificate No: GD2090533
BV Certificate No: SMS.LAB.320/21163/B.O

DNV GL Certificate No: GDA-14-5578
PRS Certificate No: TT/349/710405/15
RINA Certificate No: REC025416XP/001

RADIOGRAPHIC EXAMINATION
Badania radiograficzne

Client <i>Klient</i>	SUPERSTRUCTURE Sp. z o.o.
Place of examination <i>Miejsce wykonywania badań</i>	Gdańsk, production hall
Object <i>Obiekt badany</i>	Welding samples – 2 pcs Pipe Ø 56,0 mm, Thickness: 8,0 mm Welding position: H-L045
Drawing No <i>Nr rysunku</i>	Draw. 216465-12548
Order number <i>Numer zlecenia</i>	nvt/ZL/137/16
Acceptance level <i>Poziom akceptacji</i>	PN-EN ISO 10675-1:2013 level 1 PN-EN ISO 5817:2014-05 level B
Examination procedure <i>Procedura badawcza</i>	NVT/RT-1

EXAMINATION RESULT | WYNIK BADANIA

According to requirements: | *Zgodny z wymaganiami:*



YES | TAK



NO | NIE

Test results relate only to the items tested.
Wyniki badania dotyczą wyłącznie pozycji badanych.

For details of the examination see next pages.

	Date <i>Data</i>	Name <i>Nazwisko</i>	Qualification <i>Nr uprawnień</i>	Signature / <i>Podpis</i>
Performed by <i>Badania wykonał</i>	14.04.16	K. Borkowski	UDT-cert 03678-RT2	
Classified by <i>Klasyfikował</i>	15.04.16	S. Sykuła	UDT-cert 02227-RT2	
Approved and issued by <i>Zatwierdził i wydał</i>	15.04.16	M. Borkowski	UDT- CERT 00915-RT3	

Examination arrangements / Wymagania

Standards / Normy	PN-EN ISO 17636-1:2013, PN-EN ISO 10675-1:2013, PN-EN ISO 5817:2014-05
Examination technique / Technika badania	PN-EN ISO 17636-1:2013 class B
Examination extent / Zakres badań	20 % Welded joints have been examined in places indicated by orderer. Zbadano w miejscach wskazanych przez zamawiającego.
Examination area / Obszar badania	weld + HAZ + material / spoina + SWC + materiał
Deviations (if any) / Ewentualne odstępstwa	---

Tested object / Badany obiekt

Base metal / Materiał	Steel / stal
Kind of joint / Rodzaj złącza	T- joint / zł. teowe
Welding process / Metoda spawania	136
Heat treatment / Obróbka cieplna	Unknown / Nieznana
Manufacturing stage / Faza wytwarzania	Production / Produkcja

Equipment used and examination details / Stosowane wyposażenie i szczegóły badania

Instrument / Marka urządzenia	ANDREX SMART 225
Instrument no / Numer identyfikacyjny	Serial No OC-C801
Radiation source / Rodzaj źródła promieniowania	x-ray
Focal spot size / Wielkość ogniska	3,0 mm
Radiographic film / Rodzaj filmu	Carestream Industrex T200 (C4)
Film size / Rozmiar filmu	10 x 24 cm
Screens / Rodzaj okładziny	Pb 2 x 0,03 mm
Film processing (development) / Metoda obróbki kliszy	Automatic, PROTEC serial No 11931-0712-4575 Temperature: 28°C Time: 8 min.
Negatoscope / Negatoskop	KOLI No 0304-280
Required density / Stopień gęstości optycznej	≥ 2,3 densitometer DT200 No 200002
Image Quality Indicator / Wskaźnik jakości obrazu	PN-EN ISO 19232-1:2013: 10 Fe EN No IE04055/3
IQI location / Położenie wskaźnika jakości obrazu	Film side
Test configuration / Układ badania	PN-EN ISO 17636-1:2013 - Draw. No: 11

APPROVALS AND CERTIFICATES | UZNANIA I CERTYFIKATY

UDT Certificate No: LB-046/06

ABS Certificate No: GD2090533

BV Certificate No: SMS.LAB.320/21163/B.O

DNV GL Certificate No: GDA-14-5578

PRS Certificate No: TT/349/710405/15

RINA Certificate No: REC025416XP/001

Results / Wyniki

No Lp.	Welder Spawacz	Thickn Grub. [mm]	Date Data	Picture No Nr zdjęcia	Exposure parameters Parametry ekspozycji				Acc. Level PN-EN ISO 10675-1	Welding imperfection Niezgodności spoiny PN-EN ISO 6520-1	Acc/ N.acc	Wire required Pręcik wymagany	Wire obtained Pręcik uzyskany	Density Zaczer nienie	Length of the tested joint/ length of the defected joint Długość badanej spoiny / długość spoiny wadliwej [mm / mm]	Notice Uwagi
					kV	mA	t	SFD [cm]								
1.																
2.																
3.																
4.																
5.																
6.																
7.																
8.																

*-Film defect
 R-After repairing



LABORATORIUM BADAŃ
NIENISZCZĄCYCH
NAVITEST Sp. z o.o.

ul. Piecewska 27
80-288 GDAŃSK

tel. 58 520 75 00
www.navitest.com.pl

Report No

nvt/A/RT/0000/16

Revision No **0**

page / strona **4 / 4**

APPROVALS AND CERTIFICATES | UZNANIA I CERTYFIKATY

UDT Certificate No: LB-046/06
ABS Certificate No: GD2090533
BV Certificate No: SMS.LAB.320/21163/B.O

DNV GL Certificate No: GDA-14-5578
PRS Certificate No: TT/349/710405/15
RINA Certificate No: REC025416XP/001

Strony na rysunki i inne