



CERTYFIKAT

Certificate

Nr/No. CSW/0758/2024

Jednostka Certyfikująca Systemy Zarządzania UDT-CERT

UDT-CERT Management Systems Certification Body

poświadcza, że firma:

certifies that the company:

EthosEnergy Poland S.A.

UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 85, 42-701 LUBLINIEC

wdrożyła oraz stosuje wymagania jakości w spawalnictwie zgodnie z normą
has implemented and maintains quality requirements in welding system in compliance with

PN-EN ISO 3834-2:2021-09

Zakres certyfikacji według załącznika.

Scope of certification in the annex.

Data udzielenia certyfikacji: Date of certification granting:	30.04.2012
Cykl certyfikacji ważny: Certification cycle validity:	Od/from 18.05.2024 do/to 17.05.2027



AC 078

Dyrektor Departamentu Certyfikacji
i Oceny Zgodności
Director of Certification and Conformity
Assessment Department

Jacek Niemczyk

Warszawa, dn. 16.05.2024



www.udt.gov.pl



Urząd Dozoru Technicznego, 02-353 Warszawa, ul. Szczęśliwicka 34



22 57 22 100



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA SYSTEMY ZARZĄDZANIA UDT-CERT

ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU NA ZGODNOŚĆ Z NORMĄ PN-EN ISO 3834-2:2021

Nr CSW/0758/2024

Wydanie I z dnia 16.05.2024

1) Rodzaj wyrobów:

Wielkogabarytowe konstrukcje spawane - korpusów generatorów chłodzonych wodorem i powietrzem, pokryw łożyskowych korpusów, ram wsporczych, dyfuzorów, kadzi transformatorów, pojemników do przechowywania i transportu wirników, komponentów turbin parowych i gazowych, kompresorów i innych krytycznych podzespołów, elementów ciśnieniowych - przegrzewaczy, podgrzewaczy, komór zbiorczych, wymienników ciepła, a także modernizacji, optymalizacji oraz napraw regeneracyjnych w/w elementów.

2) Zakres prac:

wytwarzanie, montaż, naprawa, modernizacja.

3) Norma wyrobu / specyfikacje:

PN-EN 12952	Kotły wodnorurowe i urządzenia pomocnicze
PN-EN 13480	Rurociągi przemysłowe metalowe
WUDT-UC	Nieobowiązkowe specyfikacje techniczne dla urządzeń ciśnieniowych
ASME	Boiler and Pressure Vessel Code section IX welding and brazing qualification

4) Stosowane metody spajania (wg PN-EN ISO 4063):

- 111, 121, 135, 136.

5) Materiały podstawowe (wg ISO/TR 15608):

1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 2; 2.2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9.1; 11

6) Personel wykonujący spajanie:

spawacze posiadają sprawdzone kwalifikacje według norm: PN-EN ISO 9606-1, PN-EN ISO 14732.

7) Personel nadzorujący procesy spajania:

Łukasz Smyczek 'PL/IWE/14/66/2014 z dnia 18.02.2014r. posiada kwalifikacje zgodne z wymaganiami normy PN-EN ISO 14731.

8) Personel wykonujący / nadzorujący badania nieniszczące:

personel posiada sprawdzone kwalifikacje zgodne z wymaganiami norm PN-EN ISO 9712, kompetencje weryfikowane przez wytwórcę (dotyczy tylko VT).

9) Dokumenty stosowane przez wytwórcę, inne niż określone w pkt 2.2 normy PN-EN ISO 3834-5:

ISO/TR 17671-2	Spawanie - Zalecenia dotyczące spawania materiałów metalowych - Część 2: Spawanie łukowe stali ferrytycznych
ISO/TR 17844	Spawanie - Porównanie standardowych metod unikania zimnych pęknięć
PN-EN 1011-2	Spawanie - Wytyczne dotyczące spawania metali - Część 2: Spawanie łukowe stali ferrytycznych.
PN-EN 1011-3	Spawanie - Wytyczne dotyczące spawania metali - Część 3: Spawanie łukowe stali nierdzewnych.





JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA SYSTEMY ZARZĄDZANIA UDT-CERT

ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU NA ZGODNOŚĆ Z NORMĄ PN-EN ISO 3834-2:2021

Nr CSW/0758/2024

Wydanie I z dnia 16.05.2024

- 10) Postanowienia dotyczące nadzoru nad wydanym certyfikatem zawarte są w umowie nr 97405/CS/2024 z dnia 10.05.2024 o certyfikację na zgodność z normą PN-EN ISO 3834-2:2021.
- 11) Certyfikat traci ważność, gdy nie spełnione są zobowiązania zawarte w umowie nr 97405/CS/2024 z dnia 10.05.2024 o certyfikację na zgodność z normą PN-EN ISO 3834-2:2021.

Dyrektor Departamentu Certyfikacji
i Oceny Zgodności

Jacek Niemczyk



UDT-CERT MANAGEMENT SYSTEMS CERTIFICATION BODY

ANNEX TO THE CERTIFICATE TO COMPLY WITH THE STANDARD EN ISO 3834-2:2021

No. CSW/0758/2024

Issue I of 16.05.2024

1) Type of products:

Large size welded structures - bodies of hydrogen and air cooled generators, body bearing covers, support frames, diffusers, transformer vats, rotor storage and transport containers, steam and gas turbine components, compressors and other critical components, pressure components - superheaters, heaters, collection chambers, heat exchangers, as well as modernization, optimization and regenerative repair of the above-mentioned components.

2) Scope of work:

manufacture, assembly, repair, modernization.

3) Product standards / specifications:

PN-EN 12952	Water-tube boilers and auxiliary installations
PN-EN 13480	Metallic industrial piping
WUDT-UC	Technical conditions of Office of Technical Inspection (UDT). Pressure equipment.
ASME	Boiler and Pressure Vessel Code section IX welding and brazing qualification

4) Application methods of welding (acc. to PN-EN ISO 4063):

- 111, 121, 135, 136.

5) Parent materials (acc. to ISO / TR 15608):

1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 2; 2.2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9.1; 11

6) Welding personnel:

welders have checked qualifications according to the requirements of the standard: PN-EN ISO 9606-1, PN-EN ISO 14732.

7) Welding coordination personnel:

Łukasz Smyczek 'PL/IWE/14/66/2014 z dnia 18.02.2014r. is qualified in accordance with the standard PN-EN ISO 14731.

8) NDT personnel:

personnel with proven skills in accordance with the requirements of the standard PN-EN ISO 9712, Competences verified by the manufacturer (regarding only VT).

9) Documents used by manufacturers, other than specified under Clause 2.2 of standard PN-EN ISO 3834-5:

ISO/TR 17671-2	Welding - Recommendations for welding of metallic materials -- Part 2: Arc welding of ferritic steels.
ISO/TR 17844	Welding - Comparison of standardized methods for the avoidance of cold cracks.
PN-EN 1011-2	Welding - Recommendations for welding of metallic materials - Part 2: Arc welding of ferritic steel.
PN-EN 1011-3	Welding - Recommendations for welding of metallic materials - Part 3: Arc welding of stainless steel.





UDT-CERT MANAGEMENT SYSTEMS CERTIFICATION BODY

ANNEX TO THE CERTIFICATE TO COMPLY WITH THE STANDARD EN ISO 3834-2:2021

No. CSW/0758/2024

Issue I of 16.05.2024

- 10) Regulations regarding the surveillance over the certificate issued are included in the contract no. 97405/CS/2024 of 10.05.2024 on certification for the compliance with the PN-EN ISO 3834-2:2021.
- 11) The certificate expires if the obligations stipulated in the contract no. 97405/CS/2024 of 10.05.2024 on certification for the compliance with the PN-EN ISO 3834-2:2021 are not satisfied.

Director of Certification and Conformity
Assessment Department

Jacek Niemczyk

