

CERTIFICATE / CERTYFIKAT

TÜV Thüringen Polska Sp. z o. o.

zaświadcza, że / confirms that:



HUTA ŁABĘDY S.A.
ul. Anny Jagiellonki 45, PL-44-109 Gliwice, Poland

manufactures pipes that have been tested and qualified to ensure their compliance with the material and technological requirements of the ASME B31.12 standard. Hydrogen Piping and Pipelines for Option A (Prescriptive Design Method) for projects based on low stresses and meeting the requirements of Technical Conditions No. WT-029 regarding the production and acceptance of HFW pipes for hydrogen transport.

wytwarza rury, które zostały przebadane i zakwalifikowane w sposób zapewniający ich zgodność z wymaganiami materiałowymi i technologicznymi normy ASME B31.12. Rurociągi i instalacje wodorowe dla Opcji A (Metoda projektowania preskryptywnego) dla projektów opartych na niskich naprężeniach oraz spełniające wymagania Warunków Technicznych nr WT- 029 dotyczących wykonania i odbioru rur HFW do transportu wodoru

Testing basis: **Technical Conditions No. WT-029 and Manufacturer's Type Test for Pipes for Transporting Pure Hydrogen at Low Pressure, Option A, according to ASME B31.12**
Podstawa badania : Warunki techniczne nr WT-029 Wykonania i odbioru rur HFI do transportu wodoru gazowego pod ciśnieniem oraz badanie typu producenta dla rur do transportu czystego wodoru pod niskim ciśnieniem, opcja A, zgodnie z normą ASME B31.12

Scopy: **HFW steel pipes in grades L290NE/X42NE, L290ME/LX42ME, L360NE/X52NE, L360ME/X52ME with diameters: Ø114.3; Ø139.7; Ø168.3; Ø219.1; Ø273.0 and Ø323.9 mm and wall thicknesses from 3.2 to 12.7 mm intended for transport systems, including the transport of hydrogen gas under pressure with the use of an appropriate material property factor taking into account the unfavorable effect of hydrogen at the level of $H_f < 1$.**
Zakres obowiązywania :

rur stalowe HFW w gatunkach L290NE/X42NE, L290ME/LX42ME, L360NE/X52NE, L360ME/X52ME o średnicach : Ø114,3; Ø139,7; Ø168,3; Ø219,1; Ø273,0 i Ø323,9 mm i grubościach ścianek od 3,2 do 12,7 mm przeznaczonych do systemów transportowych, w tym do transportu wodoru gazowego pod ciśnieniem z zastosowaniem odpowiedniego współczynnika właściwości materiału uwzględniającego niekorzystny wpływ wodoru na poziomie $H_f < 1$.

Testing report No.: **Report No. 01/2026**
Nr. raportu z badań : Raport nr. 01/2026
Certificate No.:
Certyfikat Nr : **PL04/G/0004/26**

Valid until: **2029-07-07**
Ważny do :

Katowice,
2026-07-07



Karol Dubas
TÜV Thüringen Polska Sp. z o.o.
Dyrektor Regionu Południe / Director of the
South Region