



INSTYTUT NAFTY I GAZU – Państwowy Instytut Badawczy
PL 31-503 Kraków, ul. Lubicz 25 A
tel.: +48 12 617 76 00
www.inig.pl office@inig.pl

BIURO CERTYFIKACJI
tel.: +48 12 617 76 38
e-mail: swat@inig.pl



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI nr 4/H2/25 CERTIFICATE OF CONFORMITY No. 4/H2/25

Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy niniejszym potwierdza, że wyrób:
Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy hereby states that the product:

Rury z polietylenu PE100-RC *PE100-RC polyethylene pipes*

przeznaczone do budowy sieci gazowych dedykowanych do paliw gazowych z zawartością wodoru do 100%, lub 100 % wodoru

intended for the construction of gas networks dedicated to gaseous fuels with hydrogen content up to 100%, or 100% hydrogen

(nazwa handlowa, typ, parametry wyrobu wymienione na str 2
/ tradename, type, paramaters indicated on 2nd page)

wprowadzony do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta

/ placed on the market under the name or trade mark of:

"GAMRAT" Spółka Akcyjna
Ul. Mickiewicza 108, 38-200 Jasło

i produkowany w zakładzie produkcyjnym */ and produced in the manufacturing plant:*

"GAMRAT" Spółka Akcyjna
Ul. Mickiewicza 108, 38-200 Jasło

spełnia wymagania zawarte w krajowej specyfikacji technicznej

/ fulfils the requirements of national technical specification

KO-13-23 wyd. 1

Biuro Certyfikacji INiG-PIB dokonało oceny zgodności w dobrowolnym Programie PCW-17 dotyczącym certyfikacji wodorowej wyrobów H₂INiG. Program certyfikacji PCW-17 obejmuje wybór próbek i określenie właściwości wyrobu poprzez przeprowadzenie badań, przeprowadzenie wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i ZKP, ocenę materiałów i wydanie decyzji o certyfikacji, udzielenie prawa do stosowania certyfikacji i znaku certyfikacji oraz stały nadzór nad produkcją w zakresie zgłoszonym do certyfikacji.

The Certification Office of INiG-PIB performed a conformity assessment in the voluntary PCW-17 Program for H₂INiG hydrogen product's certification. The PCW-17 certification program includes the selection of samples and determination of product properties by conducting tests, conducting an initial inspection of the production plant and FPC, assessing materials and issuing a certification decision, granting the right to use certification and certification mark, and constant supervision of production in the scope submitted for certification.

Niniejszy certyfikat został wydany w dniu 26-02-2025 r. i pozostaje ważny do dnia 25-02-2030 r, pod warunkiem, że specyfikacja techniczna, sam wyrób i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz, że nie zostanie zawieszony lub cofnięty przez jednostkę certyfikującą. */ This certificate was issued on 26-02-2025 and will remain valid until 25-02-2030 as long as neither the technical specification, the product itself nor the manufacturing conditions are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the certification body.*

Z-ca Kierownika
Biura Certyfikacji
Deputy of Certification Office Manager

Magdalena Zaręba



p.o. Dyrektora Instytutu Nafty i Gazu
Państwowego Instytutu Badawczego
*Director of the Instytut Nafty i Gazu
Państwowego Instytut Badawczego*

Ewa Kukulska-Zajac

Kraków, 26-02-2025



INSTYTUT NAFTY I GAZU – Państwowy Instytut Badawczy

PL 31-503 Kraków, ul. Lubicz 25 A

tel.: +48 12 617 76 00

www.inig.pl office@inig.pl

BIURO CERTYFIKACJI

tel.: +48 12 617 76 38

e-mail: swat@inig.pl

4/H2/25

Rury z polietylenu PE100-RC przeznaczone do przesyłania mieszanki paliwa gazowego i wodoru lub 100% wodoru
PE100-RC polyethylene pipes designed for conveying a mixture of fuel gas and hydrogen or 100% hydrogen

Typ (odmiany):

Type (models):

Rury / pipes: PE100-RC jednowarstwowe / single-layer

Typ / type: TWINGAM GAZ TYP 1

Rury / pipes: PE100-RC dwuwarstwowe / double-layer

Typ / type: TWINGAM GAZ TYP 2

Parametry wyrobu:

Product's characteristics:

PE100-RC jednowarstwowe single-layer	PE100-RC dwuwarstwowe double-layer
TWINGAM GAZ TYP 1 SDR 11, SDR 17 20 ≤ DN ≤ 63	TWINGAM GAZ TYP 2 SDR 11, SDR 17 20 ≤ DN ≤ 63 SDR 11, SDR 17, SDR 17,6 75 ≤ DN ≤ 630

Maksymalne ciśnienie robocze w zależności od stężenia wodoru

Maximum operating pressure depending on hydrogen concentration

MOP	Materiał Material	Dopuszczalna zawartość wodoru w paliwie gazowym (V/V) Permissible hydrogen content in fuel gas (V/V)
1,0 MPa	PE 100-RC	≤ 100 %

Do budowy sieci gazowych dedykowanych do paliw gazowych z zawartością wodoru do 100%, lub 100% wodoru.

Jako paliwo gazowe rozumie się gazy spełniające wymagania dotyczące parametrów jakościowych, określone w par. 38 ust.1 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego, w tym gazy odnawialne np. biometan lub metan syntetyczny.

Przeznaczenie wyrobu:

Intended use of product:

Intended for the construction of gas networks dedicated to gaseous fuels with hydrogen content up to 100%, or 100% hydrogen.

Gaseous fuel is understood as gases that meet the requirements for quality parameters specified in § 38 section 1 of the Regulation of the Minister of Economy of 2 July 2010 on the detailed conditions for the operation of the gas system, including renewable gases, e.g. biomethane or synthetic methane.

Z-ca Kierownika
Biura Certyfikacji
Deputy of Certification Office Manager


Magdalena Zaręba

Kraków, 26-02-2025