

# Rozwiązania dla gazu



**Serving the Gas Industry  
Worldwide**



# Lider w łańcuchu dostaw gazu

RMG by Honeywell, oddział Honeywell Process Solutions, jest wiarygodnym partnerem wszędzie tam, gdzie gaz jest przesyłany, mierzony lub magazynowany. RMG by Honeywell ma niezrównaną wiedzę i doświadczenie w projektowaniu oraz produkcji urządzeń sterowniczych, pomiarowych oraz analizatorów gazu ziemnego, w tym technologii pomiaru przepływu, wyrobów regulujących i urządzeń zabezpieczających dla najbardziej wymagających zastosowań. RMG by Honeywell dostarcza również stacje gazowe dla paliw CNG (sprężony gaz ziemny) i rozwijającego się rynku biogazu w Europie.



RMG by Honeywell ma kompetencje dotyczące całego łańcucha dostaw gazu, zwłaszcza w zakresie transportu, przechowywania, dystrybucji i wykorzystania przemysłowego gazu ziemnego. Kompetencje RMG by Honeywell w branży gazociągowej podnoszą poziom rozwiązań firmy Honeywell przynoszących oszczędności energii i wydajność odbiorcom przemysłowym na całym świecie. Technologia RMG by Honeywell jest bardzo dobrze dopasowana do innych przyrządów i wyrobów regulujących firmy Honeywell. Firma oferuje przepływomierze gazu i urządzenia regulujące, które uzupełniają nadajniki ciśnienia i temperatury oraz wskaźniki poziomu skroplonego gazu ziemnego (LNG), wskaźniki poziomu, jak również rozwiązania firmy UOP do rozdzielania /przetwarzania gazu i urządzenia do opomiarowania zbiorników firmy Honeywell Enraf.

## **Jedno źródło zintegrowanych systemów**

Najwięksi dostawcy gazu i klienci na całym świecie traktują zalety precyzyjności produktów RMG jako standard i gwarancję długotrwałości, niezawodności oraz doskonałej jakości. Bogaty asortyment wyrobów RMG by Honeywell rozpoczyna się od regulatorów ciśnienia i stacji ciśnieniowych, a kończy na opomiarowaniach punktów dostawy oraz stacjach turborozprężania.

Honeywell dostarcza kompletne rozwiązania gazownicze łączące systemy SCADA, rozwiązania przeciwpożarowe i opomiarowania punktów dostawy, jak również stacje redukcyjne, stacje regulacyjne przepływu oraz systemy automatyzacyjne.

RMG by Honeywell – Twój światowy partner w przemyśle gazowniczym

regulujemy  
zużywamy  
transportujemy  
mierzymy  
składujemy  
oceniaamy  
dostarczamy  
zabezpieczamy  
rejestrujemy  
dystrybuujemy

Od wstępnego projektu, poprzez testowanie i próby rozruchowe, RMG by Honeywell łączy wiodące technologie, aby zapewnić kompletne rozwiązania dla zastosowań w zakresie od stacji napełniania CNG do turboekspanderów do odzyskiwania energii.

Wszystkie wyroby RMG są zaprojektowane, skonstruowane i wykonane tak, aby po złożeniu w zintegrowany system, gwarantowały maksymalne korzyści dla klienta.

Prowadzi to do zmniejszenia niepewności, większej niezawodności i mniejszego ryzyka oraz obniżenia kosztów utrzymania.



#### Zastosowania

- w wydobyciu
- w przesyłce
- w dystrybucji
- w przemyśle / handlu

#### Rozwiązania

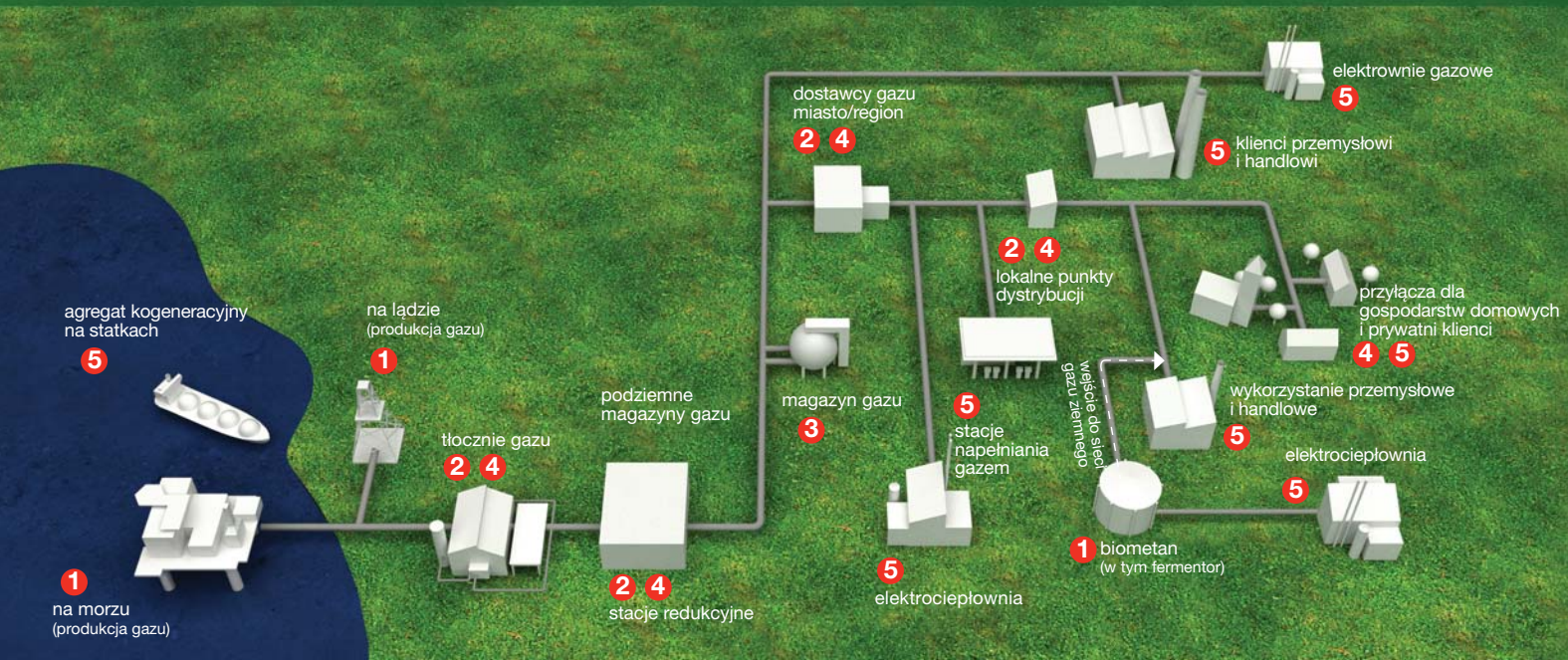
- zautomatyzowana redukcja ciśnienia i systemy sterowania przepływem
- systemy opomiarowania punktów dostawy oraz systemy energetyczne
- stacje napełniania CNG
- instalacje obróbki i wtrysku biometanu
- systemy nawaniania

#### Wyroby

- regulatory ciśnienia gazu
- zawory sterujące przepływem
- zawory kulowe
- urządzenia bezpieczeństwa
- mierniki do punktów dostawy
- pomiar jakości gazu
- elektroniczne korektory objętości i komputery przepływu
- rejestratory danych, zdalne urządzenia końcowe (RTU) oraz wyroby telemetryczne

#### Oprogramowanie

- systemy zbierania oraz zarządzania danymi
- automatyczny odczyt liczników / zdalny odczyt liczników
- systemy monitorowania stacji



# Stacje w infrastrukturze gazowniczej

Techniki regulacyjne i pomiarowe odgrywają kluczową rolę na wszystkich stacjach gazociągu. Wraz ze wzrostem odległości przesyłu oraz wciąż rosnącą koncentracją regionalnych sieci przesyłowych popyt na te techniki rośnie nieustannie. Jako lider branży, RMG by Honeywell ma znaczący wpływ na standardy światowej infrastruktury gazowej.

## 1 Poszukiwanie i produkcja

Pozyskiwany z odwiertu pod wysokim ciśnieniem gaz ziemny płynie do stacji odbiorczych. Od tego miejsca, produkty RMG zapewniają kontrolę wymaganego poziomu ciśnienia oraz zadanego natężenia przepływu. RMG by Honeywell ma odpowiednią technologię i kompetencje, aby sprostać wszystkim innym potencjalnym wymaganiom dotyczącym regulacji i pomiaru w pozostałej części łańcucha dostaw gazu.

## 2 Przesył

Na całym świecie istnieją miliony kilometrów sieci przesyłowych gazu, przy których budowie poniesiono ogromne koszty. Aby użytkownik te zasoby możliwie efektywnie, gaz ziemny musi być sprężony, a następnie zgodnie z potrzebami ponownie rozprężony wzdłuż gazociągu. Jakość i dokładność zapewniana przez wyroby RMG, wspomagana przez wyrafinowaną technikę automatyzacyjną jest odpowiedzią na te wymagające zastosowania.

## 3 Magazynowanie

Aby zapewnić wysoki poziom bezpieczeństwa dla użytkowników końcowych, wykorzystuje się lokalne podziemne magazyny gazu o ciśnieniu dochodzącym do 250 barów. RMG by Honeywell, oferując szeroki asortyment rozwiązań w zakresie regulacji i pomiaru gazu oraz bogate doświadczenie w dziedzinie gazociągów, może maksymalizować efektywność magazynowania.

## 4 Dystrybucja

W regionalnych i miejskich punktach odbioru, jak również w punktach przyłączy dystrybucyjnych do sieci, wyroby RMG zapewniają niezawodną redukcję ciśnienia, sterowanie przepływem, podgrzewanie oraz pomiar jakości i ilości gazu, w tym niezbędną rejestrację danych i komunikację. Turboekspandery RMG spełniają wymagania ochrony środowiska i pozwalają zwiększyć istniejący potencjał energetyczny gazu ziemnego.

## 5 Użytkowanie

Końcowym krokiem w łańcuchu dostaw jest zaopatrzenie klienta. RMG by Honeywell oferuje szeroki asortyment sprzętu do regulacji i pomiaru ciśnienia oraz dostarcza mieszalniki gazu, bezpieczniki płomieniowe (przykładowo używane w silnikach gazowych w elektrociepłowniach), które mogą być zasilane gazem ziemnym, biogazem, gazem kopalnianym lub gazem fermentacyjnym.

**RMG by Honeywell** ma godną pozazdrosczenia pozycję światowego lidera projektowania i wytwarzania sprzętu do kontroli, pomiaru oraz analizy gazu. To doświadczenie i kompetencje skutkują niezrównaną wiedzą oraz jakością w przemyśle gazowniczym.

**RMG by Honeywell: można znaleźć we wszystkich stacjach rurociągu**

#### **Stacje kompresorowe**

Zawory sterujące przepływem, regulatory ciśnienia gazu, zawory odcinające bezpieczeństwa, mierniki gazu i analizatory gazu oraz zawory kulowe



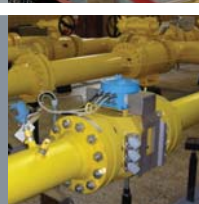
#### **Stacje redukcyjne i pomiarowe gazu**

Stacje regulacyjne i pomiarowe, filtry, regulatory ciśnienia gazu, urządzenia nawaniające, podgrzewacze, technika automatyzacyjna, turboekspandery i zawory kulowe



#### **Składowanie gazu**

Regulatory ciśnienia gazu, przepływomierze, jakość gazu, zawory sterujące przepływem, urządzenia bezpieczeństwa, technika automatyzacyjna i zawory kulowe



#### **Miejsca/regionalni dostawcy gazu**

Stacje kontrolne i pomiarowe, filtry, regulatory ciśnienia gazu, mierniki gazu, urządzenia nawaniające, podgrzewacze, technika automatyzacyjna, urządzenia bezpieczeństwa, turboekspandery i zawory kulowe, instalacje wtrysku biogazu oraz stacje napełniania CNG



#### **Użytkowanie przemysłowe i komercyjne**

Zespoły gazowe do silników gazowych, regulatory ciśnienia gazu, filtry, zapory płomieniowe, mierniki gazu, zawory kulowe i automatyczny odczyt liczników (AMR)



#### **Przyłącza dla gospodarstw domowych**

Domowe regulatory z urządzeniami bezpieczeństwa lub bez urządzeń bezpieczeństwa



# Sprawdzone kompetencje

**RMG by Honeywell** działa w przemyśle gazowniczym od 1843 roku. Z mocną pozycją na rynkach globalnych, z 1100 pracownikami na całym świecie oraz zaangażowaniem na rzecz zadowolenia klienta oraz jakości, RMG by Honeywell jest idealnym kompleksowym dostawcą, który zaspokaja potrzeby w zakresie pomiaru i regulacji gazu w przemyśle.

RMG by Honeywell służy klientom na całym świecie na całej długości łańcucha dostaw od wydobycia i przesyłu pod wysokim ciśnieniem, podziemnego magazynowania i dystrybucji, do użytkowania gazu ziemnego w handlowych i przemysłowych instalacjach klientów.





### Kluczowe liczby:

- Ponad 150 lat doświadczenia w branży gazowej
- Ponad 7000 aktywnych klientów na całym świecie
- Obecność w ponad 100 krajach
- Około 1100 pracowników na całym świecie

### Obecność na świecie

- Oddziały, biura, dealerzy i przedstawiciele w ponad 100 krajach
- Wspólne przedsięwzięcia dla długotrwałego rozwoju rynków lokalnych
- Specjalistyczne wsparcie dla zastosowań gazowych dzięki zespołom projektowym na całym świecie
- Fachowe i wykwalifikowane wsparcie dostępne lokalnie
- Koncentracja ukierunkowana na rozwój rynków globalnych



### Szeroka oferta

- Kompletna dostawa stacji regulacyjnych ciśnienia gazu i stacji pomiarowych parametrów gazu – wszystko z jednego źródła
- Wartościowe wyroby do regulacji gazu, w tym elementy do regulacji ciśnienia oraz urządzenia bezpieczeństwa
- Szeroki wybór akcesoriów (zawory kulowe, filtry, podgrzewacze, bezpieczniki płomieniowe)
- Niezawodna integracja nowoczesnych rozwiązań automatyzacyjnych
- Szybki, bezproblemowy rozruch
- Oficjalna certyfikacja urządzeń pomiarowych gazu
- Turbiny wykorzystujące rozprężanie gazu dla odzyskiwania energii
- Stacje napełniania CNG
- Instalacje wtrysku biogazu

### Koncentracja na kliencie

- Bezpośrednie wsparcie ponad 7000 klientów na całym świecie, dostępne lokalnie przez całą dobę
- Długookresowe związki stymulujące wzajemne podnoszenie jakości usług
- Wydajne procedury zapewniające dostawy wyrobów na czas, po ustalonej cenie
- Ciągłe szkolenie klientów i pracowników w centrum szkoleniowym RMG lub na miejscu u użytkownika
- Niezawodne porady i zarządzanie projektami dla jednostkowych stacji, wykonanych „pod klucz”
- Najniższe całkowite koszty posiadania dzięki minimalnemu zużyciu się i wydłużonemu okresowi eksploatacji
- Zmniejszone ryzyko dzięki szerokim rozwiązaniom z jednego źródła

### Przewodnictwo w branży

- Oddanie dla nowoczesnych technik regulacyjnych i pomiarowych gazu
- Aktywne uczestnictwo w określaniu krajowych i międzynarodowych norm przemysłu gazowniczego
- Kultura ciągłego rozwoju wyrobów i wysokich standardów jakości

### **Aby dowiedzieć się więcej**

o rozwiązaniach RMG, skontaktuj się z nami lub odwiedź [www.rmg.com](http://www.rmg.com)

#### **NIEMCY**

##### **Honeywell Process Solutions**

RMG Regel + Messtechnik GmbH  
Osterholzstrasse 45  
34123 Kassel, Niemcy  
Tel.: +49 (0)561 5007-0  
Fax: +49 (0)561 5007-107

##### **Honeywell Process Solutions**

RMG Messtechnik GmbH  
Otto-Hahn-Strasse 5  
35510 Butzbach, Niemcy  
Tel.: +49 (0)6033 897-0  
Fax: +49 (0)6033 897-130

##### **Honeywell Process Solutions**

RMG Gaselan Regel + Messtechnik GmbH  
Julius-Pintsch-Ring 3  
15517 Fürstenwalde, Niemcy  
Tel.: +49 (0)3361 356-60  
Fax: +49 (0)3361 356-836

##### **Honeywell Process Solutions**

WÄGA Wärme-Gastechnik GmbH  
Osterholzstrasse 45  
34123 Kassel, Niemcy  
Tel.: +49 (0)561 5007-0  
Fax: +49 (0)561 5007-207

#### **POLSKA**

##### **Honeywell Process Solutions**

Gazomet Sp. z o.o.  
ul. Samowska 2  
63-900 Rawicz  
Tel.: +48 65 545 02 00  
Fax: +48 65 546 24 08

#### **ANGLIA**

##### **Honeywell Process Solutions**

Bryan Donkin RMG Gas Controls Ltd.  
Enterprise Drive, Holmewood  
Chesterfield S42 5UZ, Anglia  
Tel.: +44 (0)1246 501-501  
Fax: +44 (0)1246 501-500

#### **KANADA**

##### **Honeywell Process Solutions**

Bryan Donkin RMG Canada Ltd.  
50 Clarke Street South, Woodstock  
Ontario N4S 0A8, Kanada  
Tel.: +1 (0)519 53 98 531  
Fax: +1 (0)519 53 73 339

#### **USA**

##### **Honeywell Process Solutions**

Mercury Instruments LLC  
3940 Virginia Avenue  
Cincinnati, Ohio 45227, USA  
Tel.: +1 (0)513 272-1111  
Fax: +1 (0)513 272-0211

#### **TURCJA**

##### **Honeywell Process Solutions**

RMG GAZ KONT. SIS. ITH. IHR. LTD. STI.  
Birlik Sanayi Sitesi, 6.  
Cd. 62. Sokak No: 7-8-9-10  
TR - Sasmaz / Ankara, Turcja  
Tel.: +90 (0)312 27810-80  
Fax: +90 (0)312 27828-23

