

Rozbudowa systemu magazynowania – naturalny etap budowy hubu gazowego

Karina Szostak

Prezes Zarządu Gas Storage Poland sp. z o.o.

Grupa Kapitałowa GAZ-SYSTEM

GAZ-SYSTEM FORUM, 30.09.2026

Materiał został przygotowany przez GAS STORAGE POLAND Sp. z o.o. i jest publikowany przez GAZ-SYSTEM S.A. za zgodą autora lub podmiotu uprawnionego. Prawa autorskie do materiału przysługują autorowi lub właściwemu podmiotowi uprawnionemu. Dalsze wykorzystywanie materiału wymaga zgody podmiotu uprawnionego, z wyjątkiem przypadków dozwolonych przepisami prawa.



Z czego wynika rola magazynów w budowie hubu gazowego?

Rozwój krajowej infrastruktury gazowej w ciągu ostatnich 20 lat stwarza Polsce szansę na pełnienie roli regionalnego centrum obrotu gazem (hubu gazowego)

	Krajowy rynek gazu ziemnego w 2006 r.*	Krajowy rynek gazu ziemnego w 2025 r.**
Zużycie gazu	13,7 mld m ³	20,2 mld m ³
Wydobycie własne	4,3 mld m ³	4,53 mld m ³
Import gazu ziemnego	9,4 mld m ³	22,8 mld m ³
Kierunek dostaw	kierunek wschodni (8,6 mld m ³) kierunek zachodni (0,5 mld m ³) kierunek norweski (0,3 mld m ³)	dywersyfikacja kierunków i tras dostaw (ponad 40 mld m ³ /r. technicznych zdolności importu, a po oddaniu FSRU ponad 50 mld m ³ /r.); połączenia dwukierunkowe niemal z wszystkimi sąsiadami
Import LNG	-	do 8,1 mld m ³ /r; dodatkowe 10+ mld m ³ /r. po oddaniu FSRU 1 i 2
Terminale LNG	1 (plan)	1 (TLNG w Świnoujściu), 2 (realizacja – FSRU 1 i 2)
Pojemność PMG	1,6 mld m ³	3,3 mld m ³ (4,1 mld m ³ – po rozbudowie PMG Wierzchowice)



Niezależnie od istotnych zmian rynkowych kluczowe znaczenie dla zmian w funkcjonowaniu rynku miało otoczenie regulacyjne (III i IV pakiet energetyczny, RePowerEU, rozporządzenie SoS)

* Biuletyn URE 2008 4 (6), str. 85;

** URE, Raport Rynkowy Prezesa URE – paliwa gazowe za 2025 rok.

Rolą magazynów w hubie gazowym jest wspieranie elastyczności rynku poprzez możliwość odbioru gazu niezależnie od momentu jego dostawy



Elastyczność handlowa

- Gaz można kupić wtedy, gdy jest korzystna cena, przechować go i wykorzystać lub sprzedać później. **Magazyn wspiera elementem strategii tradingowej, a nie wyłącznie jest zabezpieczeniem fizycznych dostaw.**
- Rozdzielenie momentu zakupu, importu i sprzedaży gazu – **realna możliwość zarządzania towarem w czasie.**



Bezpieczeństwo obrotu

- Stabilizacja połączonych systemów kilku państw. Do Polski gaz płynie dziś z wielu kierunków (m.in. z terminalu LNG, Baltic Pipe, połączeń z państwami sąsiadującymi) oraz pochodzi z wydobycia krajowego. **Magazyny pozwalają zarządzać wszystkimi strumieniami w czasie.**
- Służą do **sezonowego bilansowania w sytuacji dużych wahań zapotrzebowania.**



Hub daje gazowi płynność handlową, a magazyn daje tej płynności fizyczną elastyczność.

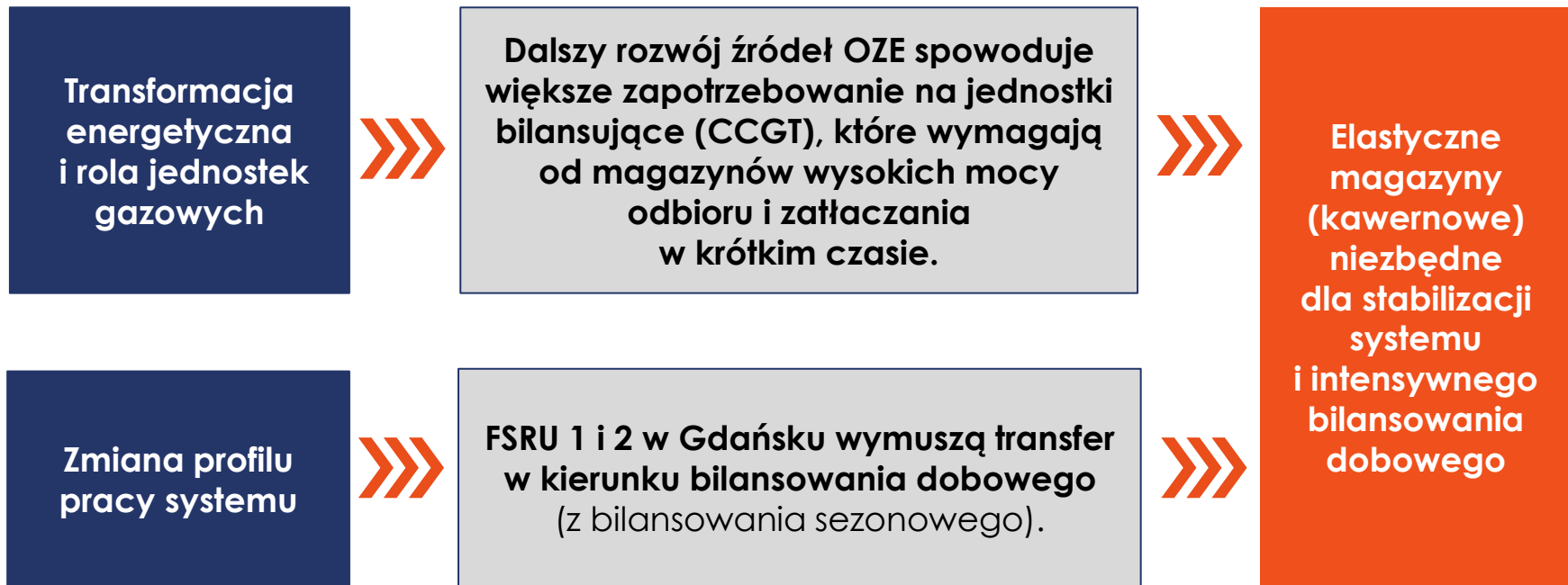
* Biuletyn URE 2008 4 (6), str. 85;

** URE, Raport Rynkowy Prezesa URE – paliwa gazowe za 2025 rok.



Dlaczego potrzebujemy nowych pojemności magazynowych?

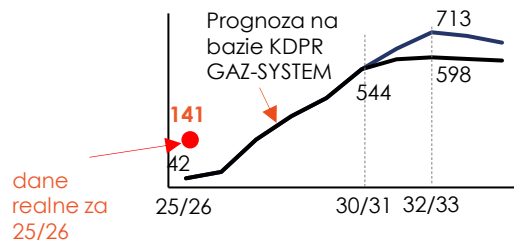
Magazyny gazu mogą stać się elementem strategicznych zasobów transformującego się rynku energetycznego



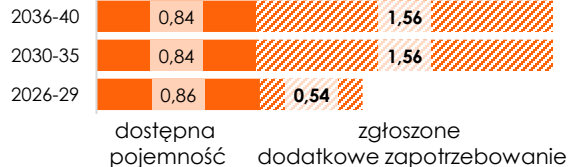
Rozbudowa magazynów gazu jest niezbędna zarówno z perspektywy regulacyjnej (zapasu obowiązkowego), jak i potrzeb handlowych uczestników rynku

Pojemności są niewystarczające do magazynowania zapasu obowiązkowego

Potrzeba magazynowania dodatkowego zapasu obowiązkowego w Polsce (mln m³)



Pojemności elastycznych magazynów kawernowych mogą być niewystarczające dla potrzeb rynku

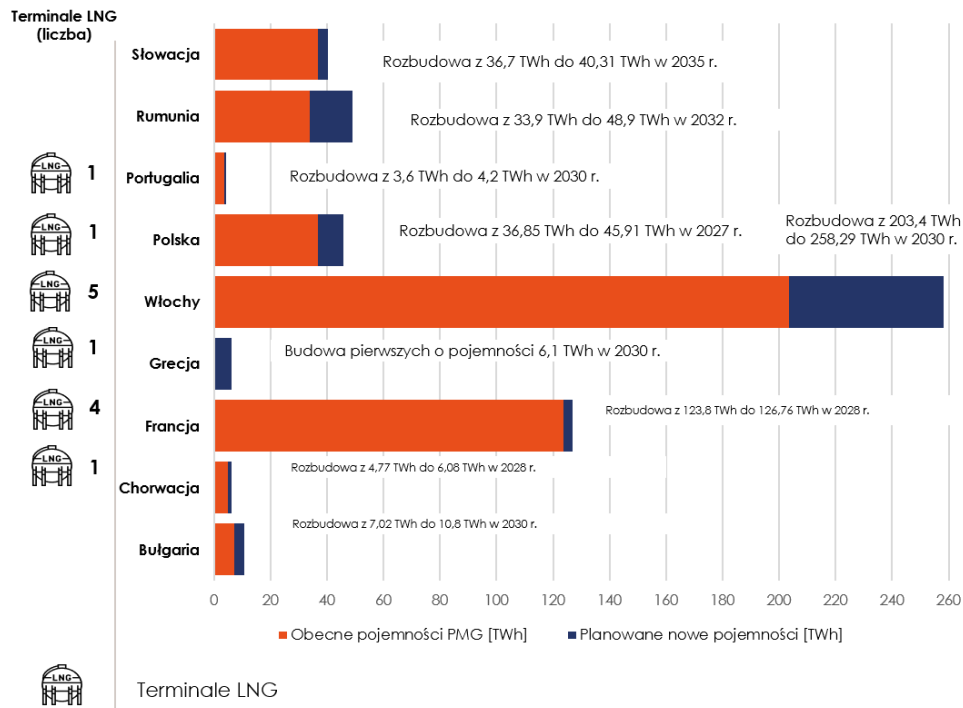


Badania rynkowe przeprowadzone przez GSP wskazują na duże zainteresowanie rynku elastycznymi usługami w magazynach kawernowych !

Aby zapewnić bezpieczeństwo dostaw i możliwość szybkiego reagowania na zmiany popytu, **Polska będzie potrzebowała większych pojemności magazynowych oraz wyższej elastyczności pracy magazynów.**

Zapas magazynowy = zapas strategiczny (obowiązkowy) + zapas handlowy

Również w skali UE (nawet na rynkach z rozwiniętą infrastrukturą magazynową i terminalową) przygotowywane są projekty rozbudowy



Do 2022 r. w Europie Zachodniej dominowało podejście bardziej „liberalne” do gwarantowania bezpieczeństwa dostaw.

Podejście to zmieniło się po 2022 r. kiedy to Państwa Członkowskie UE w odpowiedzi na kryzys gazowy wprowadziły:

- obowiązki utrzymywania minimalnego poziomu załłoczenia,
- zapas strategiczny,
- wyznaczanie podmiotów odpowiedzialnych w przypadku niewystarczającego poziomu załłoczenia
- zachęty finansowe dla uczestników rynku w celu załłaczania magazynów

Wzrost znaczenia bezpieczeństwa systemu widoczny jest w planowaniu przez 9 państw UE rozbudowy magazynów gazu ziemnego. Ma to służyć budowie wyższej odporności na ryzyka dostaw, stabilizować prace systemu wspierać proces transformacji energetycznej.

Rozbudowę dodatkowo uzasadnia fakt, że pojemność polskich magazynów gazu odpowiada mniejszej liczbie dni średniego zużycia niż średnia UE

Państwo	Pojemność PMG		Pokrycie zużycia gazu ziemnego z PMG [dni]	Średnie pokrycie zużycia gazu ziemnego z PMG [%]
	[TWh]	[mld m ³]		
Łotwa	24,4	2,2	1113	275,0%
Austria	100,2	9,1	538	147,4%
Słowacja	36,7	3,3	311	85,3%
Węgry	67,7	6,2	301	82,6%
Czechy	47,3	4,3	257	70,6%
Holandia	143,8	13	201	55,1%
Dania	8,6	0,8	195	53,8%
Francja	123,8	11,2	141	38,7%
Rumunia	33,9	3	130	35,7%
Włochy	203,4	18,5	126	34,5%
Niemcy	246,5	22,4	104	28,5%
Bułgaria	7	0,6	94	25,9%
Chorwacja	4,8	0,4	72	20,0%
Polska	36,9 (45,9)*	3,3 (4,1)*	64 (72)*	17,5% (19,8%)*
Hiszpania	35,8	3,3	46	12,6%
Portugalia	3,6	0,3	35	9,7%
Belgia	7,6	0,7	20	5,7%
Szwecja	0,08	0,007	3	0,8%
UE	1132,0	102,7	88	37,0%

Obecne PMG w Polsce:
~**64-72** dni pokrycia
Średnia dla UE: ~**88** dni

Analizowane projekty
rozbudowy krajowych PMG
poprawią wskaźnik pokrycia
zużycia gazu w Polsce
z PMG.

* Po rozbudowie PMG Wierchowice

Wiele z państw członkowskich wdrożyło regulacje wpływające na ograniczenia importu gazu w sytuacji kryzysu

	Austria	▶	Ograniczenia wyłaczania gazu ziemnego z PMG oraz eksportu gazu ziemnego
	Belgia	▶	Ograniczenia eksportu gazu ziemnego ze swojego terytorium
	Chorwacja	▶	
	Niemcy	▶	
	Dania	▶	Ograniczenia wyłaczania gazu ziemnego z PMG
	Łotwa	▶	
	Słowacja	▶	

W sytuacjach kryzysowych – państwa UE mogą ograniczyć zdolności eksportu magazynowanego gazu poza swoje terytorium.



Rozbudowa krajowych PMG pozwala na ograniczenie ryzyka większych niedoborów gazu ziemnego w sytuacjach kryzysowych, stanowiąc bufor bezpieczeństwa zarówno w przypadku braku możliwości korzystania z zagranicznych PMG.



Jakie projekty inwestycyjne przygotowuje Gas Storage Poland?

Przygotowywane są równoległe 3 projekty inwestycyjne – rozbudowa KPMG Mogilno, KPMG Kosakowo oraz budowa PMG Damasławek

KPMG Damasławek

Planowana pojemność [mln m ³]	440 + dalsza rozbudowa analizowana
Planowana liczba kawern	8 + kolejne analizowane
Horyzont czasowy	2034-20238 +kolejne analizowane

Własność GAZ-SYSTEM

Realizacja planów rozbudowy pozwoli uzyskać łącznie ponad 25% dodatkowej pojemności magazynowej



KPMG Kosakowo

Pojemność łączna [mln m ³]	289 (+362)
Liczba kawern	10 (+10)
Horyzont czasowy oddawania kawern	2032-2040

Własność ORLEN

KPMG Mogilno

Pojemność łączna [mln m ³]	581 (+220)
Liczba kawern	14 (+4)
Horyzont czasowy oddawania kawern	2034-2035

Własność ORLEN



Co musimy wspólnie zrobić,
aby przyspieszyć program inwestycyjny?

Sprawną realizacja programu inwestycyjnego wymaga wdrożenia usprawnień, w tym potencjalnej transformacji modelu właścicielskiego



Skonsolidowanie majątku w jednym podmiocie

odpowiedzialnym za utrzymanie instalacji, dysponowanie mocą, udostępnianie usług magazynowania, zabezpieczenie pojemności, rozwój i inwestycje



Zmiany prawa geologicznego i górniczego

wsparcie procesu pozyskiwania koncesji na wydobycie soli w procesie ługowania



Zmiany w obecnych
specustawach poprzez
wskazanie GSP jako inwestora
(terminalowa i naftowa)



Przyjęcie dodatkowych
usprawnień inwestycyjnych
pozwalających na maksymalne
skrócenie postępowań
administracyjnych



Podjęmowanie kroków
administracyjno-prawnych
równoległe
(nie sekwencyjne)
do przygotowania inwestycji

Elastyczne (kawernowe) pojemności magazynowe to:

**Rozbudowa
magazynów to:**

**nieodłączny
element systemu
gazowego
i odporności
energetycznej**

**kluczowy element
hubu gazowego
pozwalający
na odbiór gazu
niezależnie
od momentu jego
dostawy**

**kręgosłup
systemu elektro-
energetycznego,
wpływający na
jego stabilność**

**wsparcie
i inwestycja
w bezpieczeństwo
a jednocześnie
rozwój
regionalnego
ryнку gazu**