



# Wodorowa $H_2$ Mapa Polski

Pytania i Odpowiedzi



OGP GAZ-SYSTEM SA

Warszawa, dn.21.05.2024 r.











## 1. Gdzie znajduje się ankieta, regulamin, klauzula RODO i wzór umowy NDA?

**Ankieta** wraz z **instrukcją** oraz **regulaminem**, klauzulą **RODO** i wzorem umowy **NDA**, znajdziecie Państwo na stronie GAZ-SYSTEM pod linkiem:

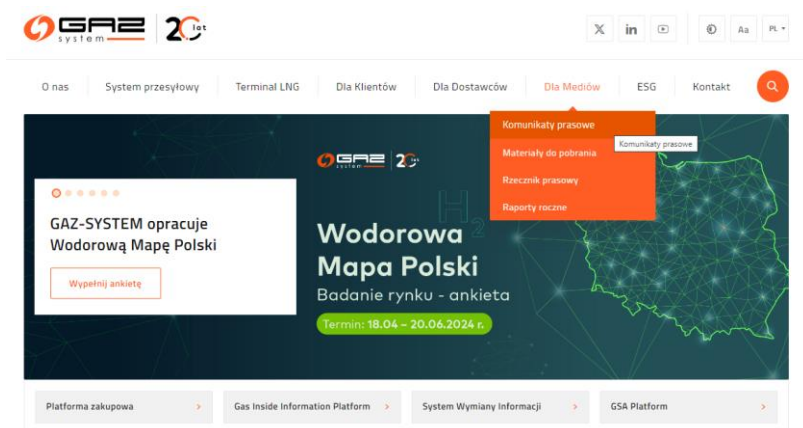
<https://www.gaz-system.pl/pl/dla-mediow/komunikaty-prasowe/2024/kwiecen/18-04-2024-gaz-system-opracuje-wodorowa-mape-polski.html>

Ankieta jest do pobrania w formie pliku Excel. Pozostałe załączniki w pliku PDF.


Dokumenty do pobrania:




 Ankieta WMP 2024 (Plik MS Excel do pobrania)	
 Instrukcja wypełnienia ankiety	
 Regulamin niewiążącej procedury badania rynku realizowanego w ramach „Wodorowej Mapy Polski”	
 Załącznik nr 1 – Klauzula RODO	
 Załącznik nr 2 – Wzór umowy o zachowaniu poufności (NDA)	

GAZ-SYSTEM: Gaz ziemny, Gazociągi -> Dla Mediów -> Komunikaty prasowe -> Komunikaty prasowe – aktualności



## Komunikaty prasowe

Wybierz kategorię  Zakres dat  RSS 

 <b>INFORMACJE DLA KLIENTÓW</b>	 <b>INNE</b>	 <b>INWESTYCJE</b>
2024-04-18 <b>GAZ-SYSTEM opracuje Wodorową Mapę Polski</b>	2024-04-16 <b>GAZ-SYSTEM ma 20 lat!</b>	2024-04-12 <b>Nordycko-Bałtycki Korytarz Wodorowy otrzymał status</b>

## 2. Jaka organizacja rządowa wspiera działania GAZ-SYSTEM?



Tak, działania podejmowane przez GAZ-SYSTEM w ramach Wodorowej Mapy Polski są wspierane przez **Pełnomocnika Rządu ds. Strategicznej Infrastruktury Energetycznej**.

## 3. Czy wzięcie udziału w procedurze badania rynku jest płatne?

Udział w niewiążącej procedurze badania rynku, realizowanej w ramach Wodorowej Mapy Polski, jest całkowicie **bezpłatny**.

## 4. W jakim języku wypełnić ankietę?

Ankieta wraz, ze wszystkimi załącznikami dostępna jest w wersji polskojęzycznej i angielskojęzycznej. Można ją zatem wypełnić zarówno w języku **polskim** jak i **angielskim**.

## 5. Czy moje dane będą chronione?

GAZ-SYSTEM traktuje wszystkie informacje uzyskane od Uczestników w trakcie Procedury jako **poufne**.

**Zobowiązujemy** się wykorzystywać informacje uzyskane w trakcie Procedury Badania Rynku **wyłącznie do celów Procedury**.

W przypadku przekazywania na spotkaniach informacji poufnych, GAZ-SYSTEM deklaruje gotowość do podpisania **umowy o zachowaniu poufności (NDA)**

Napływające podczas Procedury dane ankietowe zbierane, analizowane i przetwarzane będą przez wykwalifikowaną kadrę specjalistów.

## 6. Czy udostępniony wzór NDA może zostać zmieniony?

**Tak** jak najbardziej, jesteśmy otwarci na zmiany. Z naszej strony, Państwa propozycje zmian, jeszcze raz zostaną sprawdzone przez naszych prawników.

Jak będą mieli Państwo gotowy wzór z propozycjami zmian, będziemy wdzięczni za niezwłoczne przesłanie tej wersji do nas na adres: [wodor@gaz-system.pl](mailto:wodor@gaz-system.pl). My przekazemy następnie ten dokument do działu prawnego.

Każde zmiany wymagają konsultacji, dlatego im wcześniej to nastąpi tym szybciej możliwe będzie podpisanie NDA.

## 7. Co będzie wynikiem/efektem badania?

Efektom prowadzonych działań będzie doszczegółowienie oraz aktualizacja miejsc popytu i podaży na wodór w Polsce do roku 2050. Tym samym w oparciu o wiarygodne dane rynkowe, możliwe będzie opracowanie założeń związanych z budową infrastruktury i **wstępnym wytyczeniem przebiegu tras wodorociągów na terenie Polski** w ujęciu wolumenowym, czasowym i geograficznym.

## 8. Jakie korzyści ma uczestnik rynku z wzięcia udziału w badaniu?

Dzięki prowadzonemu badaniu Spółka uwzględni aktualne potrzeby wynikające z poszczególnych Projektów wskazanych w ankiecie, co pozwoli uczestnikom Wodorowej Mapy Polski **rozwijać i udoskonalać swoją działalność biznesową** na przestrzeni następnych kilkunastu lat. Rozpoczęcie prac nad stworzeniem infrastruktury do przesyłu wodoru będzie **stymulować rozwój polskiej gospodarki**, a wyniki badania pozwolą na wytyczenie wstępnych tras wodorociągów na terenie naszego kraju.

#### 9. Jakie jednostki wolumenu wodoru podawać?

W ankiecie w kolumnie „I” - **Wyjaśnienie dot. wprowadzanej informacji**, wskazana jest jednostka jaką należy podawać.

**Należy pamiętać, że 1 kg H<sub>2</sub> – 33,3 kWh**

#### 10. Jakie będą kryteria planowania tras wodorociągów?

Wstępne trasy wodorociągów wyznaczane będą na podstawie, **pozyskanych danych ankietowych**. Brane pod uwagę będą na pewno:

- zainteresowanie przyłączeniem do sieci przesyłu wodoru,
- zadeklarowany rok przyłączenia do sieci przesyłu wodoru,
- wielkość produkcji/zapotrzebowania,
- uwarunkowania geograficzne,
- kryteria techniczne, prawne oraz ekonomiczne.

#### 11. Czy wyniki badania rynku będą publicznie dostępne?

**Tak**, po przeanalizowaniu i zagregowaniu danych wyniki zostaną udostępnione z zachowaniem pełnej poufności danych.

#### 12. Czy badanie rynku będzie prowadzone cyklicznie, czy jest to jednorazowa procedura?

Na podstawie aktualnie posiadanej wiedzy oraz znajomości i potrzeb rynku, planujemy prowadzić procedurę badania rynku **cyklicznie**.

#### 13. Czy niniejsza prezentacja zostanie udostępniona?

**Tak**, jak najbardziej. Prezentacja, z zastrzeżeniem pełnych praw autorskich GAZ-SYSTEM zostanie udostępniona każdemu uczestnikowi webinarium.

#### 14. Czy podane przeze mnie informacje są wiążące? Jak zadeklaruję podczas ankiety, że nie chcę przyłączyć się do sieci przesyłowej wodoru, to czy za 10 lat będę mógł zmienić zdanie? I na odwrót?

Wodorowa Mapa Polski to **niewiążąca** procedura badania rynku. Oczywiście GAZ-SYSTEM liczy na otrzymanie od Państwa wiarygodnych i rzetelnych danych. Podawane przez Państwa informacje będą miały bezpośredni wpływ na planowane trasy wodorociągów.

#### 15. Czy planowana sieć przesyłu wodoru będzie mogła przesyłać inne źródła/nośniki energii np. amoniak?

Na tym etapie badania dotyczy tylko i wyłącznie koncepcji **rurociągów** dedykowanych do przesyłu **czystego wodoru** w fazie gazowej.

**16. Czy Wodorowa Mapa Polski będzie uwzględniać obecne rurociągi na gaz ziemny i ich przebudowę na wodorowe?**

Badanie dotyczy tylko i wyłącznie koncepcji rurociągów dedykowanych do **przesyłu czystego wodoru** w fazie gazowej. **Wyniki badania** pokażą czy **repurposing/przebudowa** wybranych gazociągów GAZ-SYSTEMU na konkretnych odcinkach będzie uzasadniona.

**17. Czy Wodorowa Mapa Polski będzie uwzględniać wodorociągi międzynarodowe?**

Na podstawie badania GAZ-SYSTEM planuje przygotować optymalny schemat przebiegu tras wodorociągów na terenie Polski, także z uwzględnieniem połączeń międzynarodowych.

**18. Jaki będzie koszt przyłączenia się do sieci?**

Koszty przyłączenia do sieci wodorowej zostaną oszacowane po określeniu potencjalnych tras i parametrów infrastruktury do przesylu wodoru.

**19. Jaki będzie wyglądała taryfa przesyłowa?**

Taryfa przesyłowa zostanie oszacowana po określeniu potencjalnych tras i parametrów infrastruktury oraz ilości przesyłanego wodoru.

**20. Ile czasu będzie trwało wybudowanie wodorociągu?**

Według obecnych standardów GAZ-SYSTEM, średni czas trwania procesu inwestycyjnego (projektowania i budowy) 100 km to ok. 5 – 7 lat.

**21. Kiedy powstanie pierwszy wodorociąg w Polsce?**

Powstanie pierwszego wodorociągu w Polsce zależy od dynamiki rozwoju gospodarki opartej o wodór. GAZ-SYSTEM uruchomił WMP, która pozwoli na zaplanowanie wstępnego kształtu sieci wodorowej.

**22. Czy GAZ-SYSTEM będzie oficjalnie operatorem sieci przesyłowej wodoru?**

Spółka posiada odpowiednie kompetencje, doświadczenie, know-how oraz zasoby ludzkie aby pełnić funkcję Krajowego Operatora Sieci Przesyłowej Wodoru.

**23. Czy mapa obejmować będzie producentów biowodoru?**

Tak, jak najbardziej GAZ-SYSTEM uwzględnia producentów biowodoru.

**24. Jaka będzie przewidywana zawartość wodoru w sieci?**

Badanie obejmuje tylko i wyłącznie koncepcję stworzenia sieci rurociągów wodorowych na czysty wodór. Wodorowa Mapa Polski nie obejmuje procesu przygotowania i weryfikacji technicznej obecnej infrastruktury gazowej, nie jest też związany z procesem mieszania wodoru z gazem ziemnym.

**25. Jakie są brakujące elementy regulacji prawnych dla przesyłu wodoru w Polsce?**

Przepisy i regulacje związane z wodorem będą podobne do tych obowiązujących dla gazu ziemnego. Przyjęcie pakietu gazowo-wodorowego w znaczącym stopniu powinno uregulować utworzenie i funkcjonowanie rynku wodoru w Polsce.

**26. Jak wygląda możliwość wykorzystania istniejącej sieci gazowej na potrzeby transportu wodoru?**

Wodorowa Mapa Polski nie obejmuje procesu przygotowania i weryfikacji technicznej obecnej infrastruktury gazowej, nie jest też związana z procesem mieszania wodoru z gazem ziemnym.

**27. Czy Wodorowa Mapa Polski uwzględni konsultacje w zakresie przebiegu Nordycko-Bałtyckiego Korytarza Wodorowego?**

Wodorowa Mapa Polski oraz Nordycko - Bałtycki Korytarz Wodorowy to dwa uzupełniające się projekty. Wyniki ankiety będą miały wpływ na potencjalne lokalizacje wodorociągów, w tym także na przebieg Nordycko - Bałtyckiego Korytarza Wodorowego.

**28. Czy zasady przyłączania wytwórców i odbiorców do nowej sieci wodorowej będą analogiczne jak do sieci gazowej?**

GAZ-SYSTEM zakłada, że przepisy i regulacje związane z wodorem będą podobne do tych obowiązujących dla gazu ziemnego.

**29. Czy w ramach prac nad Wodorową Mapą Polski analizuje się budowę magazynu wodoru i gdzie?**

GAZ-SYSTEM poprzez badanie ankietowe analizuje potencjalne lokalizacje magazynów wodorowych.

**30. Czy będzie można być wytwórcą zielonego wodoru w elektrolizerze i wprowadzać go do infrastruktury przesyłowej?**

Tak, jak najbardziej GAZ-SYSTEM zakłada możliwość wprowadzania do infrastruktury przesyłowej wodoru wytworzonego w procesie elektrolizy.

**31. Dane dotyczące lat - lata kalendarzowe czy gazowe?**

Dane powinny opierać się na latach kalendarzowych.

**32. Jak wygląda kwestia dostaw wodoru w Polsce Południowo-Wschodniej?**

Wodorowa Mapa Polski obejmuje całą Polskę i nie mamy obecnie żadnych ograniczeń geograficznych.

**33. Lokalne agregowanie popytu i podaży zielonego H<sub>2</sub> w dolinach wodorowych vs sieci wodoru - czy sieć dystrybucyjna i przesyłowa powinny być tylko między dolinami czy również powinny wchodzić w skład dolin?**

Wodorowa Mapa Polski obejmuje w ramach ankietowania procesy produkcji, zapotrzebowania, dystrybucji i magazynowania wodoru w skali całego kraju. Dopiero po zakończeniu badania możliwa będzie ocena wielkości oraz zasadności budowy przesyłowej sieci wodorowej.

**34. Czy tłocznie będą zasilane gazem (wodorem) z wodorociągu?**

Wodorowa Mapa Polski obejmuje w ramach ankietowania aspekty rynkowe, nie techniczne.

**35. Jakie materiały i technologie zostaną wykorzystane do budowy rurociągów przesyłowych wodoru? Czy GAZ-SYSTEM opracował wytyczne do eksploatacji rurociągów do przesyłu wodoru takie jak np. pomiar przepływu?**

Wodorowa Mapa Polski obejmuje w ramach ankietowania wyłącznie aspekty ilościowe i lokalizacyjne krajowej produkcji oraz konsumpcji wodoru do roku 2050. Decyzje dotyczące doboru odpowiednich materiałów i technologii do budowy infrastruktury będą wypadkową różnych składowych m.in. wyników studium wykonalności poszczególnych rurociągów wytyczonych w oparciu o wyniki badania WMP i warunków technicznych do budowy rurociągów przesyłowych wodoru. Proces projektowania będzie realizowany w kolejnych etapach Wodorowej Mapy Polski.

**36. Czy przewidujecie Państwo łączenie infrastruktury przesyłu wodoru z instalacjami offshore?**

Budowa synergii między sektorami energetycznym i wodorowym jest jednym z kierunkowych działań związanych ze strategią spółki oraz pełnym wykorzystaniem możliwości jakie dają rozwiązania Power-to-X. Wodorowa Mapa Polski i zebrane w ankiecie informacje pozwolą m.in. odpowiedzieć na pytanie dotyczące potrzeb kierunkowych podaży oraz popytu na wodór w poszczególnych obszarach geograficznych i rynkowym. GAZ-SYSTEM ma nadzieję na bliską współpracę w ramach realizowanych przez Państwa projektów z obszaru offshore.

**37. Jak GAZ-SYSTEM poradzi sobie z korozją wodorową w nowych instalacjach albo przy zmianie nieużywanych gazociągów na wodorowe?**

Do budowy rurociągów wodorowych GAZ-SYSTEM będzie opierał się na odpowiednich dla tego typu inwestycji normach oraz założeniach technicznych.

**38. Czy będzie możliwość konsultacji z Państwem i poprawiania danych w przesłanych arkuszach przed dniem 20 czerwca?**

Tak, konsultacje dot. ankiet są możliwe do przeprowadzenia. Jeżeli macie Państwo wątpliwości na początku wypełniania ankiety prosimy o kontakt na maila wodor@gaz-system.pl. Jeżeli wątpliwości pojawiają się w trakcie wprowadzania informacji do ankiety prosimy o przestanie wstępnie wypełnionej ankiety i również przestanie na wcześniej wskazany mail z dodatkowym zapytaniem o wątpliwe kwestie.

**39. Na jakim etapie zaawansowania powinny być projekty, aby wypełnienie ankiety miało sens? Pytania w ankiecie są bardzo szczegółowe.**

Zachęcamy do zgłaszania projektów na każdym etapie realizacji. Zgodnie z zaproponowanym przez nas zakresem związanym ze stopniem zaawansowania projektu. *Wybór opcji z rozwijalnej listy zaawansowania realizacji projektu:*

- wstępne analizy,
- podjęty FID (decyzja o realizacji inwestycji),
- rozpoczęte roboty budowlane
- projekt operacyjny
- gotowy projekt

Proszę ocenić na którym etapie znajduje się proponowany projekt i wybrać z listy rozwianej.

**40. Czy przesłanie ankiety musi być poprzedzone zawarciem umowy NDA? Czy na obecnym etapie umowa ta jest konieczna?**

W ramach rozpoczętego procesu niewiążącej procedury związanej z przekazywaniem do nas informacji w postaci ankiet, zaproponowaliśmy również możliwość podpisania z GAZ-SYSTEM umowy o Zachowaniu poufności (NDA). Z naszej strony poufność jest

zdefiniowana w Regulaminie "GAZ-SYSTEM traktuje wszystkie informacje uzyskane od Uczestników w trakcie Procedury jako poufne. GAZ-SYSTEM zobowiązuje się wykorzystywać informacje uzyskane w trakcie Procedury wyłącznie do celów Procedury. " Podpisanie Umowy NDA nie jest obowiązkowe, jednak w niektórych przypadkach klienci oczekują podpisania takiego zobowiązania przez GAZ-SYSTEM.

**41. Czy będzie możliwe wprowadzenie wodoru do sieci w jednym kraju i odebranie w innym kraju?**

Tak, jak najbardziej GAZ-SYSTEM zakłada możliwość utworzenia połączeń transgranicznych umożliwiającej import lub eksport wodoru.

Obecnie nie są jeszcze znane regulacje europejskie dla rynku przesyłu wodoru, zakładamy jednak, że taka usługa przesyłowa będzie możliwa do realizacji.

**42. Czy przesyłany w sieci wodorowej wodór będzie "miksem" wodorowym, o różnej emisyjności tego medium (RFNBO, niebieski, szary)? Rozumiem, że w takiej sytuacji, konieczny będzie system "wykazywania" jego technologii wyprodukowania (RFNBO oraz niskoemisyjny H<sub>2</sub>) gwarancjami pochodzenia, analogicznie do zakupu "zielonej" energii el.?**

Z perspektywy GAZ-SYSTEM sposób wytworzenia wodoru nie jest kluczowym czynnikiem określającym możliwość przyłączenia do sieci przesyłowej. Do udziału w ankiecie zapraszamy wszystkich, którzy planują produkcję wodoru i załączanie jej do sieci przesyłowej.

Wypracowanie procesu certyfikacji, potrzeba wykazywania gwarancji pochodzenia pozostaje poza badaniem Wodorowa Mapa Polski i uzależnione będzie również od wymogów regulacyjnych.

**43. W jaki sposób będziecie Państwo budować mapę popytu (patrz przyszła sieć wodorowa) w kontekście lokalizacji w Polsce przemysłu zeroemisyjnego (patrz hutnictwo wykorzystujące wodór w procesie metalurgicznym, produkcja "electrofuels" w tym e-metanol)? Pytam w kontekście planowania przyszłości rozwoju polskiej gospodarki wodorowej, która nie będzie bazować na obecnym zapotrzebowaniu na wodór "szary".**

Planowanie sieci wodorowej będzie uzależnione od odpowiedzi udzielanych przez podmioty biorące udział w niewiążącym badaniu Wodorowa Mapa Polski. Po uzyskaniu informacji o lokalizacjach źródeł produkcji wodoru oraz miejsc jego zużycia przystąpimy do planowania sieci przesyłowej wodoru.