

Pytania i odpowiedzi związane z I konkursem Wspólnego Przedsięwzięcia INGA - kwestie merytoryczne

1. Czy strona przemysłowa przewiduje udostępnianie posiadanej infrastruktury do przeprowadzania badań lub wykazania odpowiedniego stopnia gotowości technologicznej?

W przypadkach, gdy nie będzie ryzyka zagrożenia bezpieczeństwa, w tym bezpieczeństwa dostaw gazu, co będzie wymagało potwierdzenia przez odpowiednie służby GAZ-SYSTEM, przewidujemy możliwość udostępnienia infrastruktury. W celu podjęcia decyzji przez GAZ-SYSTEM o udostępnieniu infrastruktury Lider Konsorcjum/ Konsorcjant powinien m.in. przedstawić zakres przewidzianych prac na infrastrukturze Spółki oraz procedurę ich prowadzenia.

2. Czy strona przemysłowa przewiduje udostępnianie danych pomocnych w realizacji projektu?

Po podpisaniu przez GAZ-SYSTEM z Wykonawcą umowy o realizację projektu, zgodnie z § 11 ust.8 Regulaminu Konkursu, oraz poprzez zobowiązanie Lidera Konsorcjum/ Konsorcjanta do zachowania poufności przekazanych danych, GAZ-SYSTEM udostępni posiadane dane potrzebne do realizacji projektu o które wystąpi Lider Konsorcjum/Konsorcjant.

3. Czy w zespole projektowym mogą być pracownicy GK GAZ-SYSTEM lub GK PGNiG?

W ramach planowanego projektu realizowanego w ramach programu INGA w skład kadry pracującej w projekcie nie mogą wchodzić pracownicy GK GAZ-SYSTEM i GK PGNiG.

4. Czy GAZ SYSTEM byłby skłonny wyrazić zainteresowanie koncepcją projektu poprzez podpisanie listu intencyjnego?

GAZ-SYSTEM nie widzi możliwości podpisania listu intencyjnego na tym etapie. W ramach WP INGA chcemy zapewnić pełną transparentność i konkurencyjność całego przedsięwzięcia, w związku z powyższym nie dopuszczamy żadnych działań, które mogłyby preferować potencjalnego wnioskodawcę.

5. Czy istnieje możliwość spotkania się w celu omówienia prepozycji projektu, który będzie podlegał zgłoszeniu.

Na chwilę obecną nie przewidujemy indywidualnych spotkań z potencjalni wnioskodawcami w ramach Programu INGA.

6. Ad. Zagadnienia C6 - proszę o doprecyzowanie o jakie rodzaje instalacji chodzi w wymienionym zagadnieniu?

Przywołane zagadnienie może dotyczyć bardzo szerokiego zakresu i jednym z założeń Wspólnego Przedsięwzięcia INGA jest otrzymanie pomysłów i propozycji projektów „z rynku”. W ramach przywołanego tematu wchodzi m.in. takie zagadnienia jak:

- *Nowe produkty izolacyjne dla instalacji (zbiorniki, rurociągi, armatura) kriogenicznych o parametrach termicznych nie gorszych niż dostępne na rynku ale charakteryzujące się zdolnością do długotrwałego zachowania niezmiennych parametrów termicznych i mechanicznych (np. długotrwałe zachowanie niezmiennego kształtu, sprężystości, stopnia usypania, wytrzymałości mechanicznej) w warunkach częstych zmian temperatur od wartości kriogenicznych do temperatur otoczenia.*

- Materiały izolacyjne tańsze niż obecnie dostępne lub cechujące się łatwiejszą/tańszą aplikacją, ale mające takie same a nawet lepsze właściwości.
- Materiały do wykonywania izolacji rurociągów kriogenicznych i zainstalowanej na nich armatury stosowanych do przesyłu głównie LNG (czyli w temperaturze ok -160°C) lub zimnego gazu (temperatury w zakresie -100°C do -150°C), a także do izolacji kriogenicznych zbiorników magazynowych LNG.
- Zbiorniki kompozytowe umożliwiające transport i magazynowanie LNG – zbiorniki stacjonarne do magazynowania LNG o pojemnościach kilku/kilkudziesięciu/kilkuset m³ stosowanych w lokalnych instalacjach regazyfikacji LNG lub tankowania/bunkrowania LNG, zbiorniki z materiałów umożliwiających np. redukcję kosztu wytworzenia, redukcję wymaganej dodatkowej izolacji zimnochronnej.
- Zbiorniki stosowane w tzw. ISO kontenerach, czyli do transportu dalekiego ale umożliwiające np. obniżenie kosztu wytworzenia, masy własnej przy jednoczesnej redukcji ilości wymaganej dodatkowej izolacji lub pozwalające na zwiększenie czasu przetrzymania LNG w zbiornikach przy porównywalnych lub niższych kosztach wytworzenia w porównaniu do istniejących rozwiązań.
- Rurociągi kompozytowe do zastosowań kriogenicznych o lepszych właściwościach izolacyjnych (możliwość redukcji wymaganej zimnochronnej izolacji zewnętrznej) niż stosowane obecnie rurociągi stalowe przy jednoczesnym zachowaniu wysokich parametrów wytrzymałościowych, a jednocześnie posiadającymi m.in. niższą masą własną (lekkość konstrukcji), charakteryzujących się łatwością montażu/łączenia w porównaniu do rurociągów kriogenicznych stosowanych obecnie. Powyższe rurociągi mogłyby znaleźć zastosowanie do budowy elementów rurociągów zarówno procesowych jak i przesyłowych (na niewielkie odległości rzędu kilkuset do kilku tys. m) jako alternatywa dla rurociągów stalowych.

7. Czy dostępna jest lista obiektów sieci gazowej, w których występują problemy związane z hałasem i emisją zanieczyszczeń do środowiska, w których mają być wdrożone technologie opracowane w ramach działań B+R?

Nie jest dostępna lista obiektów sieci gazowych, na których występują problemy z emisją metalu, lub hałasem. Źródłami hałasu mogą być tłocznie gazu i stacje gazowe. Problem emisji zanieczyszczeń może potencjalnie pojawiać się m.in.: tam gdzie mamy do czynienia z połączeniami elementów infrastruktury sieci gazowej, na uszczelnieniach zespołów sprężających, podczas niezbędnych odgazowań infrastruktury gazowej oraz tam gdzie występują procesy spalania.

8. Jakiego typu problemy zostały zaliczone wstępnie do grupy podlegającej badaniom w ramach Zagadnienia H.2?

Przywołane zagadnienie może dotyczyć bardzo szerokiego zakresu i jednym z założeń Wspólne Przedsięwzięcia INGA jest otrzymanie pomysłów i propozycji projektów „z rynku”.

9. Czy zagadnienia związane z ograniczeniem wpływu infrastruktury na środowisko były już przedmiotem Państwa wcześniejszych badań i analiz, które obecnie mają być kontynuowane?

GAZ-SYSTEM prowadził i prowadzi prace przy użyciu dostępnych na rynku metod. których celem jest zmniejszenie oddziaływania infrastruktury gazowej na środowisko. Założeniem Wspólne Przedsięwzięcia jest otrzymanie nowych rozwiązań, które mogą wpłynąć m.in. na ograniczenie emisji zanieczyszczeń lub hałasu.

10. Czy istnieją preferowane metody tłumienia hałasu, które miałyby zostać przebadane, aby doprowadzić do skuteczniejszego tłumienia hałasu na istniejących obiektach?

Nie istnieją preferowane metody tłumienia hałasu. Jednym z założeń Wspólnego Przedsięwzięcia INGA jest otrzymanie pomysłów i propozycji projektów „z rynku”.

11. Czy zostały wyspecyfikowane określone warunki, którym mają podlegać rozwiązania zaproponowane przez stronę realizującą działania B+R w ramach zagadnienia H.2 programu 'INGA'?

W przypadku Operatora Gazociągów Przesyłowych mamy do czynienia głównie z przesyłem gazu ziemnego pod wysokim ciśnieniem. Wszelkie rozwiązania muszą być przystosowane do pracy w strefach zagrożenia wybuchem oraz posiadać niezbędne certyfikaty dopuszczające do użytkowania.

12. Czy mają Państwo jakieś materiały bardziej szczegółowo opisujące państwa wymagania w odniesieniu do zagadnienia D4? W szczególności co miało by być optymalizowane i jaki jest Państwa oczekiwany cel?

Wspólne Przedsięwzięcie INGA ma na celu zebranie wszystkich najlepszych rozwiązań oraz aktywizację rynku badawczo-rozwojowego. W związku z powyższym liczymy na zgłoszenia projektów, które pozwolą na zwiększenie efektywności pracy tłoczni gazu jako obiektu sieci przesyłowej. Kierunki proponowanych działań optymalizacyjnych będą podlegać ocenie Ekspertów i wybrany zostanie najkorzystniejszy - z punktu widzenia interesariuszy- projekt

13. Dotyczy zagadnienia D4 - czy system może pobierać informacje z istniejących pomiarów, czy też musi być oparty o całkowicie nowe urządzenia pomiarowe?

Systemy mogą opierać się na istniejących pomiarach. Należy mieć jednak na uwadze, że na istniejących tłoczniach gazu stosowane są różne rozwiązania sprzętowe a tym samym stopień ich opomiarowania w tym ich dokładność i rozdzielczość jest różna. Po podpisaniu przez GAZ-SYSTEM z Liderem Konsorcjum/ Konsorcjantem umowy o realizację projektu, oraz poprzez zobowiązanie Lidera Konsorcjum/ Konsorcjanta do zachowania poufności przekazanych danych, GAZ-SYSTEM udostępni posiadane dane potrzebne do realizacji projektu o które wystąpi Lider Konsorcjum/Konsorcjant.

14. Na ile w trakcie realizacji projektu można pracować na 'żywym organizmie' gazowniczym?

W przypadkach, gdy nie będzie ryzyka zagrożenia bezpieczeństwa, w tym bezpieczeństwa dostaw gazu, co będzie wymagało potwierdzenia przez odpowiednie służby GAZ-SYSTEM, przewidujemy możliwość udostępnienia infrastruktury. W celu podjęcia decyzji przez GAZ-SYSTEM o udostępnieniu infrastruktury Lider Konsorcjum/ Konsorcjant powinien m.in. przedstawić zakres przewidzianych prac na infrastrukturze Spółki oraz procedurę ich prowadzenia.

15. Czy w ramach projektu może być finansowane uzyskanie certyfikatów np. iskrobezpieczeństwa? Jest to co prawda element wdrożeniowy, a nie B+R, ale bez takiego certyfikatu wejście z prototypem na 'żywy organizm' stacji/tłoczni gazowej jest niemożliwe.

Jeśli opisany koszt dotyczy badań iskrobezpieczeństwa, kończących się uzyskaniem certyfikatu i jest to niezbędne do realizacji badań przemysłowych lub prac rozwojowych, to może on stanowić koszt kwalifikowany w ramach projektu.

16. Czy w zagadnieniu D12 dopuszcza się wykorzystanie energii elektrycznej z ekspandera na sprzedaż, czy tylko na potrzeby własne? Jeżeli na potrzeby własne, to projekt staje się tożsamy z D17. Czy też w zagadnieniu nr D12 chodzi o pomysły niedawno przez nas z Państwem dyskutowane np. ładowanie stacji CNG, H2 itp. tj. dowolny produkt użyteczny oprócz elektryczności?

Operator Systemu Przesyłowego zgodnie z Prawem Energetycznym nie może zajmować się produkcją, dystrybucją i sprzedażą energii elektrycznej. Wynik projektu nie musi mieć zastosowania tylko na obiektach należących do GAZ- SYSTEM ale należy mieć na uwadze, że istotnym elementem potencjalnego wyniku projektu jest możliwość jego wdrożenia. Przywołane zagadnienia D12 i D17 mogą dotyczyć bardzo szerokiego zakresu i jednym z założeń Wspólnego Przedsięwzięcia INGA jest otrzymanie pomysłów i propozycji projektów „z rynku” w zakresie możliwości zagospodarowania potencjału energetycznego obiektów systemu przesyłowego.

17. Wyjaśnienie dotyczące Obszaru D.8-10 - sieci gazowe: bardzo proszę o wyjaśnienie dotyczące: zakresu średnic gazociągów i ich lokalizacji, grubości ścianek rur, ciśnienia gazu.

W systemie przesyłowym występują następujące gazociągi:

- o Zakres średnic gazociągów przesyłowych : DN50 – DN1000. W opracowywanych koncepcjach nowych gazociągów rozpatrywane są gazociągu DN1200. GAZ-SYSTEM eksploatujemy również gazociąg Jamalski DN1400, którego nie jest właścicielem.

Informację o lokalizacji gazociągów znajdują się pod poniższym adresem: https://swi.gaz-system.pl/swi/public/embed.seam?id=s9&lang=pl&viewId=E_GIS_010_001.form&cid=71082

- o Grubość ścianek rur: do 22 mm - Średnica rur zależy od średnicy i klasy lokalizacji i stosowanego materiału. Przy obecnie prowadzonych zadaniach inwestycyjnych/remontowych stosowane są rury spełniające wymagania normy PN-EN ISO 3183.
- o Ciśnienie gazu: ok. 1,2 – 8,4 MPa - ciśnienie rzeczywiste gazu w rurociągach jest wartością zmienną w czasie (m.in. z uwagi na sezonowość oraz aktualnie panujące warunki pracy sieci).

18. Ad. Zagadnienia D.7 i D.8 - Jakimi pomiarami gazociągu Państwo dysponują (jakie wielkości są mierzone) i czy będą one dostępne w przypadku przyznania dofinansowania na projekt? Jeżeli tak, to czy są dostępne archiwalne dane pomiarowe dla sytuacji, kiedy powstało jakieś uszkodzenie tego gazociągu? Czy będzie również dostępna mapa takiego gazociągu?

GAZ – SYSTEM posiada wyniki pomiarów przy wykorzystaniu m.in. metod MPM, pomiarów szczelności i wytrzymałości gazociągów, pomiarów w ochronie przeciwkorozyjnej. Po podpisaniu przez GAZ-SYSTEM z Liderem Konsorcjum/ Konsorcjantem umowy o realizację projektu, oraz poprzez zobowiązanie Lidera Konsorcjum/ Konsorcjanta do zachowania poufności przekazanych danych, GAZ-SYSTEM udostępni posiadane dane potrzebne do realizacji projektu o ile będzie w posiadaniu wymaganych przez Lidera Konsorcjum/ Konsorcjanta danych.

19. Ad. Zagadnienia D.7 - Czy zagadnienie to dotyczy tylko sieci naziemnej? Co ile kilometrów (średnio, maksymalnie) zlokalizowane są stacje gazowe i czy możliwe jest wykorzystanie ich obszaru do zrealizowania węzłów pomiarowych/przesyłowych dla systemu inspekcyjnego?

Zagadnienie dotyczy zarówno infrastruktury gazowej nadziemnej jak i podziemnej. Lokalizacja stacji gazowych jest uzależniona od wielu czynników a odległość pomiędzy obiektami jest różna i może wynosić od kilkuset metrów do kilkunastu kilometrów. Wielkość obiektów a tym samym teren przez nie zajmowany jest różny. Bez indywidualnej analizy wytypowanego/ych obiektu/ów niemożliwe jest określenie możliwości zrealizowania na jego terenie węzłów pomiarowych/ przesyłowych dla systemów inspekcyjnych nie mając również informacji o parametrach „węzła pomiarowego systemu inspekcyjnego”.

Formalno – prawne

1. Dotyczy rozwiązania, które zostanie zaproponowane przez Wnioskodawcę i będzie częściowo opierało się o wykorzystanie komercyjnego oprogramowania, na którego użytkowanie posiadamy licencję, ale bez możliwości przeniesienia jej na osoby trzecie. Jak dzielone są prawa własności w tym przypadku? Czy rozwiązanie, które wymaga od podmiotu wdrażającego zakup oprogramowania będzie brane pod uwagę w konkursie?

Na początek należy wyjaśnić, że zgodnie z regulaminem konkursu prawa majątkowe do wyników projektu przysługują Beneficjentowi, PGNIG i/lub GAZ-SYSTEM (w zależności od wybranego przez Wnioskodawcę tematu badawczego projektu) w proporcji odpowiadającej udziałowi tych podmiotów w całkowitej kwocie kosztów kwalifikowalnych projektu. Przy przeliczaniu zatem udziału poszczególnych stron w IP projektu liczy się zatem wyłącznie ich wkład w koszty kwalifikowane, nie ma znaczenia wniesiony do projektu wkład rzeczowy/tzw. in-kind (jego wniesienie do projektu nie może wpłynąć na wzrost udziałów w IP strony wnoszącej go).

Dodatkowo wszystkie strony realizujące projekt i finansujące go powinny mieć równy dostęp do licencji na oprogramowanie. Zakup licencji (na okres realizacji projektu) na oprogramowanie powszechnie dostępne w sprzedaży, będzie stanowić koszt kwalifikowany, który można będzie rozliczyć w ramach projektu.

Jeśli Partnerzy nie będą mieli możliwości dostępu do zastosowanego przez Państwa oprogramowania, nie będą zapewne skłonni finansować takiego projektu. Chyba, że okaże się, iż Partnerzy posiadają licencję na użytkowanie przedmiotowego oprogramowania lub potwierdzą Państwu, że są zainteresowani jego zakupem we własnym zakresie. Prawdopodobnie taką deklarację będziecie Państwo mogli otrzymać dopiero po rozstrzygnięciu konkursu –by podjąć bowiem taką decyzję Partnerzy będą musieli najprawdopodobniej przeanalizować i ocenić wartość merytoryczną złożonego projektu.