

Warszawa, 12 kwietnia 2012 r.  
Komunikat Prasowy

## POSTĘPY PRAC NA SHYRAK.

### MOBILIZACJA URZĄDZENIA WIERTNICZEGO DLA OPRÓBOWANIA ODWIERTU SHYRAK-1.

Petroinvest S.A. informuje, że OilTechnoGroup rozpoczął mobilizację urządzenia wiertniczego - transport elementów urządzenia wiertniczego i ich montaż – koniecznego dla opróbowania odwiertu Shyrak 1. Mobilizacja urządzenia jest kolejną, po pracach przygotowawczych, istotną operacją dla przeprowadzenia opróbowania.

Urządzenie wiertnicze mobilizuje dla Petroinvestu Chińsko-Kazachstańska Firma Wiertnicza „Great Wall”, doświadczony operator wiertniczy działający na obszarze Kazachstanu. Firma Wiertnicza „Great Wall” (*Sino-Kazakhstan "Great Wall" Drilling Company, TOO Казахстанско-Китайская Вуровая Компания «Великая стена»*) z siedzibą w Aktobe powstała w 1999 roku jako joint venture pomiędzy zarejestrowanym w Kazachstanie China National Petroleum Corporation (CNPC) – Aktobemunaigas, jednym z największych producentów ropy naftowej i gazu ziemnego w tym kraju oraz chińską firmą wiertniczą Great Wall Drilling Company, która oferuje usługi wiertnicze na lądzie w wielu krajach świata. Firma Great Wall Drilling Company jest członkiem International Association of Drilling Contractors.

*Firma wiertnicza „Great Wall” dysponuje odpowiednim sprzętem wiertniczym z pełnym zapleczem materiałowym i serwisowym oraz doświadczonym personelem. W Kazachstanie firma ta wykonywała głębokie wiercenia na obszarze złóż Żanażoł i Kenkijak położonych niedaleko na południe od obszaru kontraktu OTG, gdzie posiada również centrum logistyczne. Aktualnie zatrudnia łącznie ponad 2 800 pracowników z Kazachstanu i Chin – informuje Franciszek Krok Członek Zarządu Petroinvestu, prowadzący rozmowy z „Great Wall”.*

Dla opróbowania odwiertu Shyrak 1 mobilizowane jest urządzenie wiertnicze ZJ-70DB, jedno z najcięższych jakimi dysponuje ta firma umożliwiające pracę do głębokości 7 km.

*Mobilizowane urządzenie wiertnicze ma być wykorzystane do opróbowania odwiertu Shyrak - 1. Z punktu widzenia technicznego ważne jest to, aby jego charakterystyka pozwalała na wykonanie każdej operacji technicznej w odwiercie, którego głębokość jak wiadomo wynosi 6 597,1 m. Ponadto nie bez znaczenia jest, że musi być to urządzenie, które pozwoli w okresie opróbowania zabezpieczyć wylot odwiertu głowicą eksploatacyjną odpowiednią dla przewidywanych ciśnień – a to urządzenie na to pozwala. Jak już wcześniej informowaliśmy przewidujemy występowanie w odwiercie bardzo wysokiego ciśnienia złożowego, w granicach nawet 1400 atmosfer na dnie odwiertu. Tak wysokie ciśnienie złożowe dobrze rokuje dla wydajności odwiertu, ale jednocześnie powoduje, że wielkość ciśnienia na wylocie odwiertu w czasie opróbowania i wydobywania gazu z kondensatem również będzie bardzo duża. Stawia to przed wykonawcami opróbowania szczególnie wysokie wymagania techniczne - powiedział Michał Myśliwiec, Główny Geolog Petroinvestu.*

#### **Petroinvest S.A.**

##### **Siedziba**

Podolska 21, 81-321 Gdynia  
tel.: (+48) 58 628 89 10, fax: (+48) 58 628 89 12  
e-mail: sekretariat.rn@petroinvest.pl  
EU VAT PL 586-10-27-954, REGON 190829082  
KRS 0000270970 Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ

##### **Biura**

Al. Jerozolimskie 65/79, (LIM Center) 00-697 Warszawa  
tel.: (+48) 22 553 85 14, fax: (+48) 22 553 85 25  
e-mail: sekretariat.rn@petroinvest.pl

Spółka zakłada, że, jeśli współpraca będzie układała się dobrze, a urządzenie wiertnicze potwierdzi w pełni swoją wartość techniczną, wówczas, jako jedno z wielu, może być wykorzystane do wiercenia kolejnych odwiertów na Shyraku.

Drugim i głównym wykonawcą prac polegających na opróbowaniu odwiertu Shyrak będzie renomowana firma Schlumberger. Zakres prac firmy Schlumberger będzie obejmował perforację rur okładzinowych w wytypowanych poziomach złożowych, uzbrojenie wgłębne odwiertu w pakery i wgłębne urządzenia pomiarowe oraz wyposażenie wylotu odwiertu w system oczyszczania i separacji mediów złożowych (gazu ziemnego, kondensatu i wody złożowej), i w końcu, wykonanie pomiarów wydajności i badań fizyko-chemicznych płynów złożowych.

*Na mobilizację i montaż urządzenia wiertniczego przewidzianych jest około 6 tygodni. Po zakończeniu montażu zostanie wykonany specjalny zakres prac przygotowujących, z których najważniejsze to między innymi próby ciśnieniowe kolumny rur okładzinowych 7 cali i próby ciśnieniowe zabezpieczenia wylotu odwiertu (głowicy eksploatacyjnej). Zgodnie z miejscowymi przepisami pozytywne wyniki tych prób będą podstawą dla uzyskania wszystkich zgód na prowadzenie dalszych prac w odwiercie. Ponadto przewidziano również wykonanie pomiaru stanu zacementowania rur okładzinowych 7 cali. – poinformował Michał Myśliwiec.*

Po wykonaniu prac przygotowujących Petrolinvest przystąpi do właściwego opróbowania, które rozpocznie się od perforacji rur okładzinowych w wytypowanych poziomach złożowych.

W odwiercie Shyrak 1 wytypowano do opróbowania 19 poziomów złożowych o najlepszych właściwościach zbiornikowych położonych w interwale głębokości od 5489 do 6485 m.

Ze względów technicznych i ekonomicznych wytypowane poziomy złożowe pogrupowano i ostatecznie wydzielono w profilu złożowym 3 strefy w interwałach głębokości: 6485-6264 m (109 metrów do perforacji), 6240-5975 m (155 metrów do perforacji) i 5910-5489 m (183 metry do perforacji). Łączna miąższość poziomów przewidywanych do perforacji w tych trzech strefach wynosi 447 m.

Na opróbowanie każdej z 3 stref przewidzianych jest kilka tygodni. W okresie tym zakłada się wydobywanie gazu oraz separację kondensatu (potocznie - lekkiej ropy naftowej). Dostatecznie długi okres opróbowania pozwoli określić nie tylko wydajność odwiertu dla każdej wytypowanej strefy, ale dostarczy również ważnych danych dla szacowania zasobów. Dane z opróbowania każdej ze stref będą opracowane przez firmę Schlumberger oddzielnie, a wyniki przekazane Spółce po zakończeniu etapu.

*Zaangażowanie partnera chińskiego – Great Wall, pozwoli znacznie zmniejszyć koszt opróbowania w stosunku do kosztów jakie ponosilibyśmy używając do opróbowania urządzenie firmy Saipem, głównie ze względu na stawkę dzienną za urządzenie. W okresie ostatnich miesięcy Petrolinvest przeprowadził wymagane prawem kazachskim przetargi oraz wykonał i uzyskał zatwierdzenie dla projektów prac w odwiercie związanych z jego opróbowaniem. Uzyskano również w Ministerstwie Ropy i Gazu konieczną zgodę na spalanie gazu ziemnego w okresie opróbowania – powiedział Franciszek Krok.*

*Mamy świadomość, że udane opróbowanie będzie stanowiło formalne potwierdzenie odkrycia jednego z większych złóż kondensatowo-gazowych w Kazachstanie, wśród odkrytych w ostatnich latach. Przygotowujemy się do tego procesu z dużą dokładnością, tak aby uzyskane wyniki spełniały wszystkie kryteria wymagane do przeklasyfikowania zasobów. Jednocześnie program prac zakłada wykonanie ich w taki sposób, aby odwiert poszukiwawczy Shyrak 1 mógł być pierwszym z którego będziemy prowadzić w przyszłości wydobywanie - podsumował Prezes, Bertrand Le Guern.*

## **Podsumowanie najważniejszych danych dotyczących Shyrak.**

Dane geologiczno-złożowe uzyskane w roku 2011 w procesie wiercenia odwiertu Shyrak-1 pozwoliły niezależnemu ekspertowi McDaniel & Associates przedstawić nową ocenę zasobów perspektywicznych dla tej struktury (CPR z 12 października 2011 r.) oraz nową wycenę wartości kontraktu OTG, w tym również struktury Shyrak (04 kwietnia 2012 r.).

W Competent Person Report (CPR) z października 2011 na podstawie pozytywnych wyników odwiertu Shyrak-1 firma McDaniel podniosła prawdopodobieństwo sukcesu do poziomu od 40 do 48% w zależności od części badanej struktury (w raporcie z 2009 roku prawdopodobieństwo to było znacznie niższe i zawierało się w przedziale od 8 do 13%). Podniesienie prawdopodobieństwa sukcesu spowodowało również, iż zasoby perspektywiczne z uwzględnieniem tego parametru wynoszą aktualnie 135,1 milionów boe, co oznacza 4,5-krotny wzrost w stosunku do wielkości 29,8 miliona boe z roku 2009.

Współczynnik prawdopodobieństwa sukcesu wyliczany jest przy uwzględnieniu aż pięciu prawdopodobieństw cząstkowych: trzy z nich mają obecnie dla Shyraka wartość maksymalną wynoszącą 1, co oznacza pewność dla generacji węglowodorów, ich migracji i uszczelnienia pułapki. Dwa pozostałe cząstkowe prawdopodobieństwa, które dotyczą jakości skał zbiornikowych (w sposób bezpośredni wynika z nich przyszła wydajność odwiertu/złoża) oraz poprawności określenia położenia i wielkości pułapki złożowej, co ma zasadniczy wpływ między innymi na wielkość zasobów, mają na dzień dzisiejszy przyporządkowane prawdopodobieństwa poniżej 1. Oba te parametry będą mogły być doprecyzowane na podstawie wyników opróbowania. Zgodnie z zasadami rachunku prawdopodobieństwa, wzajemne wymnożenie wszystkich wymienionych pięciu cząstkowych prawdopodobieństw daje aktualnie wynik 0,40 i 0,48 dla różnych części struktury.

W CPR z 2011 roku uaktualniono również zasoby dla całego kontraktu OTG, które wynoszą obecnie 1 909,2 mln boe zasobów perspektywicznych oraz 555,9 mln boe z uwzględnieniem prawdopodobieństwa sukcesu (wartość średnia).

W Wycenie kontraktu OTG z kwietnia 2012 r. McDaniel dostosował w modelu ekonomicznym wyceny tempo zagospodarowania poszczególnych obiektów do zaktualizowanych warunków kontraktu i okresu poszukiwań przedłużonego aneksem numer 8 do roku 2016. W rezultacie McDaniel ocenił, że ważona ryzykiem wartość zaktualizowana netto po opodatkowaniu zasobów perspektywicznych struktury Shyrak, przy zastosowaniu 10% stopy dyskontowej, wynosi 301,1 mln USD, co jest wartością wyższą o 174,4 mln USD w stosunku do poprzedniej wyceny z lipca 2009 r.

Wycena opiera się na prognozie wydobycia węglowodorów (gazu ziemnego i kondensatu) przy uwzględnieniu koniecznych nakładów kapitałowych, w tym nakładów na wiercenie odwiertów i infrastrukturę wydobywczą, oraz kosztów, w tym kosztów wydobycia, operacyjnych i transportu surowca. W rachunku uwzględnione są również wszystkie podatki konieczne do zapłacenia zgodnie z kontraktem i aktualnym systemem podatkowym Republiki Kazachstanu, cena sprzedaży surowca i w końcu czynnik zmiany wartości pieniądza w czasie, który odzwierciedla stopa dyskontowa. Końcowym wynikiem analizy jest wartość NPV (wartość zaktualizowana netto), która w sposób precyzyjny określa opłacalność inwestycji.

Wartość udziału PETROLINVEST S.A. w zasobach perspektywicznych Kontraktu OTG z uwzględnieniem prawdopodobieństwa sukcesu została oszacowana przez McDaniel & Associates Consultants Ltd. na kwotę 2,332 miliarda USD, która stanowi ważoną ryzykiem wartość zaktualizowaną netto (po opodatkowaniu), przy zastosowaniu 10% stopy dyskontowej.

### **Kontakt:**

[relacje.inwestorskie@petrolinvest.pl](mailto:relacje.inwestorskie@petrolinvest.pl)

PETROLINVEST S.A.

Biuro Zarządu

Al. Jerozolimskie 65/79

00-697 Warszawa

[www.petrolinvest.pl](http://www.petrolinvest.pl)

Niniejszy komunikat prasowy został przekazany Państwu przez Petrolinvest S.A. („Spółka”) w dobrej wierze i jedynie dla celów informacyjnych. Prosimy o uważne zapoznanie się z treścią poniższego zastrzeżenia. Z uwagi na możliwość dokonywania zmian lub aktualizacji treści niniejszego komunikatu (w tym zastrzeżenia), powinni Państwo zapoznać się z całą jego treścią, w tym z treścią zastrzeżenia za każdym razem, kiedy zapoznacie się Państwo z treścią niniejszego komunikatu prasowego. Spółka, żaden z jej akcjonariuszy, członków organów zarządzających lub nadzorujących czy też pracowników nie składa ani nie jest zobowiązany do składania jakichkolwiek oświadczeń lub zapewnień związanych z treścią niniejszego komunikatu prasowego.

Informacje zawarte w komunikacie prasowym nie są skierowane ani przeznaczone do udostępniania osobom znajdującym się na terytorium Stanów Zjednoczonych Ameryki, Australii, Kanady oraz Japonii, ani w żadnym systemie prawnym, w którym publikacja czy rozpowszechnianie informacji zawartych w niniejszym komunikacie prasowym byłoby niezgodne z obowiązującymi w tym systemie przepisami prawa. Informacje te nie stanowią ani nie są elementem oferty sprzedaży ani jakiegokolwiek zachęty do złożenia oferty sprzedaży, ani do złożenia oferty kupna papierów wartościowych Spółki. Papiery wartościowe Spółki nie zostały zarejestrowane w trybie Amerykańskiej Ustawy o Papierach Wartościowych z 1933 roku (*US Securities Act of 1933 z późniejszymi zmianami*) i bez stosownej rejestracji nie mogą być przedmiotem oferty ani sprzedaży na terytorium Stanów Zjednoczonych Ameryki, chyba, że zgodnie z mającymi zastosowanie wyjątkami od lub w ramach transakcji nie podlegającej wymogom rejestracyjnym na podstawie powyższej ustawy i odpowiednich przepisów stanowych. Niniejszy komunikat prasowy ani żadna informacja w nim zawarta nie stanowią ani nie są elementem zaproszenia do sprzedaży, ani jakiegokolwiek zachęty do złożenia oferty kupna na terenie Kanady, Australii i Japonii ani w innych systemach prawnych, w których wykonanie powyższych czynności stanowiłoby naruszenie obowiązujących przepisów i na terenie tych systemów nie będzie przeprowadzana oferta na akcje ani prawa do akcji.

Informacje udostępniane w niniejszym komunikacie prasowym nie stanowią publicznego proponowania nabycia papierów wartościowych Spółki, nie stanowią oferty sprzedaży ani zachęty bądź zaproszenia do nabywania lub składania zapisów na papiery wartościowe Spółki. Żadna z informacji zawartych w niniejszym komunikacie prasowym nie stanowi rekomendacji nabywania lub zbywania instrumentów finansowych w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 19 października 2005 r. w sprawie informacji stanowiących rekomendacje dotyczące instrumentów finansowych, ich emitentów lub wystawców (Dz. U. z 2005, Nr 206, poz. 1715). W konsekwencji, informacje zawarte w niniejszym komunikacie prasowym nie mogą stanowić podstawy jakiegokolwiek decyzji inwestycyjnej dotyczące papierów wartościowych Spółki.

Zarząd Spółki dokłada należytej staranności aby wszelkie informacje przedstawione w niniejszym komunikacie prasowym były prawdziwe i rzetelne, jednakże ani Zarząd Spółki ani Spółka (ani żaden z jej akcjonariuszy, członków organów nadzorujących czy też pracowników) nie ponosi odpowiedzialności za rzetelność ani prawdziwość informacji publicznie dostępnych zawartych w niniejszym komunikacie prasowym.

Informacje zawarte w niniejszym komunikacie prasowym mogą zawierać stwierdzenia dotyczące przyszłości, przy czym jakiegokolwiek stwierdzenia dotyczące przyszłości to jedynie potencjalne wyniki zdarzeń, o których mowa w komunikacie prasowym odznaczające się znacznym poziomem ryzyka i niepewności, opierające się na szeregu założeń (dotyczących działalności Spółki, sytuacji ekonomicznej, możliwości inwestycyjnych Spółki, wyników prac poszukiwawczych, przewag konkurencyjnych Spółki etc.), które nie zostały wskazane w treści niniejszego komunikatu prasowego. Stwierdzenia dotyczące przyszłości nie stanowią gwarancji przyszłych wyników oraz wiążą się z ryzykiem i brakiem pewności ich realizacji. Z uwagi na możliwość wystąpienia szeregu czynników, faktyczne efekty realizacji inwestycji, o których mowa w niniejszym komunikacie prasowym, a w konsekwencji wynikające z jej wykonania zyski Spółki nie są pewne.

Szczegółowy opis czynników ryzyka związanych z inwestowaniem w papiery wartościowe Spółki znajduje się w raporcie rocznym Spółki za 2011 rok opublikowanym w sieci Internet na stronie Spółki pod adresem <http://www.petrolinvest.pl/pl/raporty-okresowe.html>.

Z zastrzeżeniem dopełnienia obowiązków wynikających z przepisów prawa (dotyczących m.in. przekazywania informacji poufnych), Spółka niniejszym oświadcza, że nie jest zobowiązana do aktualizacji lub korygowania publikowanych danych dotyczących informacji zawartych w niniejszym komunikacie prasowym ani przyjętych założeń strategii Spółki w odniesieniu do tych informacji.