

Badania geotechniczne

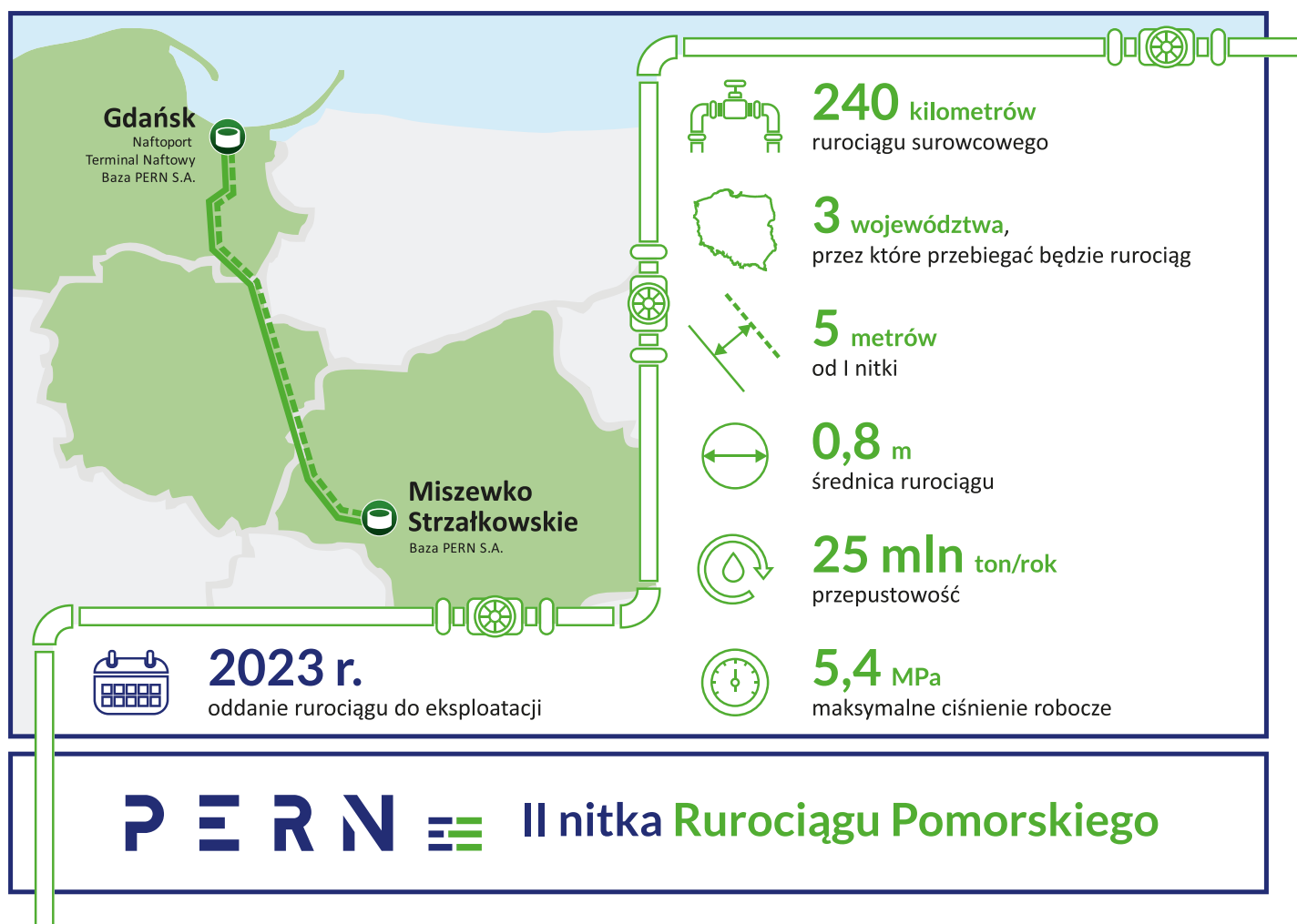


O inwestycji

Budowa II nitki Odcinka Pomorskiego – rewersyjnego rurociągu ropy naftowej na odcinku Płock-Gdańsk to projekt strategiczny dla bezpieczeństwa energetycznego kraju. Celem jest stworzenie dodatkowej infrastruktury, która zapewni bezpieczeństwo tłoczeń i stanie się zabezpieczeniem dla transportu ropy naftowej na Odcinku Pomorskim.

Rurociąg będzie przebiegać wzdłuż istniejącej I nitki i przecinać trzy województwa: mazowieckie, kujawsko-pomorskie i pomorskie, w tym dziewięć powiatów. Rurociąg ma pracować dwukierunkowo, niezależnie od funkcjonowania istniejącej magistrali. Dzięki temu w sytuacjach awaryjnych możliwe będzie przekierowywanie ropy naftowej z jednego układu do drugiego.

Budowa rurociągu ropy naftowej Gdańsk-Płock wraz z infrastrukturą niezbędną do jego obsługi została wskazana jako jedna z inwestycji strategicznych, ujętych w Ustawie o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w sektorze naftowym, która weszła w życie 18 kwietnia 2019 r. Planowany termin oddania rurociągu do eksploatacji to koniec 2023 roku.



Cel badań geotechnicznych

Badania geotechniczne to badania prowadzone przez wyspecjalizowanych geologów, które pozwolą na rozpoznanie gruntu pod inwestycję – Budowę II nitki Rurociągu Pomorskiego. Informacje pozyskane w trakcie tych prac pozwolą zaprojektować bezpieczny w eksploatacji i zgodny z obowiązującymi standardami rurociąg ropy naftowej.

Etapy prac

Podczas pierwszego etapu prac, wykonano 50 wierceń na odcinku 240 km planowanej trasy rurociągu dla celów wstępnego rozpoznania warunków podłoża.

Drugi etap aktywności terenowych związany jest ze szczegółową analizą warunków gruntowych. Badania przygotowuje się w oparciu o przewidywane założenia projektowe, np. zakładaną głębokość posadowienia ropociągu. Dlatego na obecnym etapie wyznaczono ponad 2 000 punktów badawczych (wierceń oraz sondowań) na tym samym odcinku 240 km.

Harmonogram prac

Prace terenowe będą prowadzone do końca 2020 roku.

Od początku maja br. geolodzy rozpoczną pozyskiwanie zgód od właścicieli gruntów na przeprowadzenie niezbędnych wierceń.

Następnie w okresie od maja do grudnia 2020 roku będzie można zaobserwować ekspertów pracujących w terenie przy wykorzystaniu specjalistycznego sprzętu.



Technologia prac

W ramach prac terenowych użyty jest specjalistyczny sprzęt (wiertnice lub sondy), umożliwiające wykonanie odwiertów do zakładanej głębokości, których średnica wynosi tylko około 30 cm.

Projektant inwestycji wyznacza lokalizacje i głębokości punktów badawczych, mając na uwadze spodziewane warunki gruntowo-wodne oraz planowane rozwiązania konstrukcyjne. Przewidywaną głębokość odwiertów oszacowano na 5-30 m.

Czas wykonania jednego odwiertu jest uzależniony od planowanej głębokości, technologii wiercenia oraz dostępności terenu. Na przykład płytkie wiercenie do 6 m, przy dobrych warunkach, trwa ok. 2 godzin, natomiast realizacja odwiertu do głębokości 30 m może potrwać nawet cały dzień.

Staramy się, aby prowadzone badania geotechniczne były jak najmniej odczuwalne dla mieszkańców. Hałas generowany przez maszyny (porównywalny do pracy agregata prądotwórczego) słyszalny jest jedynie w najbliższej okolicy i jest on krótkotrwały. Wszystkie prace prowadzone są w ciągu dnia.

Po przeprowadzonych badaniach teren zostaje uprzątnięty. Geolodzy dokładają starań, aby pozostawić po sobie porządek, a ich praca nie wiązała się z uciążliwościami dla właścicieli gruntów.

Dalsze prace

Wydobyty materiał zostanie poddany analizie makroskopowej, co pozwoli określić jego skład. Doświadczony geolog opracuje kartę z profilem wiercenia oraz wytypuje reprezentatywne próbki gruntu dla potrzeb dalszych specjalistycznych badań laboratoryjnych. W wyniku prac laboratoryjnych ocenia się przydatność podłoża do lokalizacji planowanej II nitki rurociągu.

Działania te pozwalają na identyfikację występujących pod ziemią warstw gruntowych, wód i obecności gruntów słabonośnych. W rezultacie zostanie opracowana dokumentacja geotechniczna, szeroko analizująca warunki gruntowe i wodne. Zinterpretowane informacje o podłożu stanowią bazę do dalszego projektowania i ustalenia dokładnego przebiegu rurociągu.

Dzięki pozyskanym informacjom zostanie przygotowany projekt spełniający wszystkie obowiązujące standardy bezpieczeństwa, wytyczne oraz przepisy związane z budową tego rodzaju obiektów.



Bieżące informacje na temat podejmowanych działań można znaleźć na stronie internetowej: **www.ruociagpomorski.pl**

Prace projektowe na zlecenie PERN S.A. prowadzi firma
ILF Consulting Engineers Polska sp. z o.o.

Masz pytanie, napisz do nas

Jeśli są tematy, które szczególnie Cię interesują, zachęcamy do przesyłania pytań za pośrednictwem formularza kontaktowego oraz mailowo na adres **info@ruociagpomorski.pl**.

Z udzielanych odpowiedzi tworzymy informacje oraz komunikaty rozsyłane w formie newsletterów.

Odpowiedź na swoje pytanie otrzymasz zwrotnie na swoją skrzynkę mailową lub opublikujemy ją na stronie.

KONTAKT:

tel. +48 22 430 07 45

e-mail: info@ruociagpomorski.pl