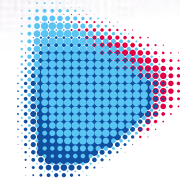
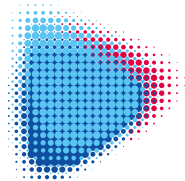


Gaz Novatek jako niezależne źródło energii w przemyśle i energetyce.



NOVATEK
GREEN ENERGY

Informacje o spółce



NOVATEK
GREEN ENERGY

Novatek Green Energy Sp. z o.o.

- ✓ Novatek Green Energy należy do spółki Novatek PAO – **największego, niezależnego producenta gazu w Rosji**, który kompleksowo zajmuje się poszukiwaniem, wydobywaniem, przetwarzaniem oraz sprzedażą gazu ziemnego i ciekłych węglowodorów w Rosji i na rynkach międzynarodowych.
- ✓ Spółka działa na rynku gazu w Polsce od 2009 roku jako **wiodący dostawca autogazu, jak również gazu płynnego w butlach i instalacji na gaz LPG lub LNG** wykorzystywanych do ogrzewania i w procesach technologicznych.
- ✓ Głównym celem spółki Novatek Green Energy jest dostarczenie do Klientów **gazu ziemnego (LNG) i płynnego (LPG) o najwyższej jakości**, przy zachowaniu bezpieczeństwa i profesjonalnej obsługi.
- ✓ **Wysoko wykwalifikowana kadra**, dysponująca specjalistyczną wiedzą, zapewnia Klientom usługi w zakresie projektowania i budowy infrastruktury gazowej oraz **dostęp do profesjonalnych usług serwisowych**.
- ✓ Przewagę konkurencyjną spółki stanowią **własne złoża gazu** i fabryki jego przetwarzania, **płynność dostaw** oraz **profesjonalna obsługa Klientów**.



Zakłady produkcji i terminale LNG

- ✓ **Yamal LNG** – projekt zrealizowany przez Novatek PAO wraz z partnerami na Półwyspie Jamalskim o rocznej wydajności 23 mld m³. Produkcję LNG w zakładzie rozpoczęto w grudniu 2017 roku.
- ✓ **Cryogas-Vysotsk** – projekt, w którym Novatek PAO posiada większościowe udziały. Powstał z myślą o rynku Unii Europejskiej. Inwestycja obejmuje zakład skraplania o mocy ok. 1 mld m³ gazu rocznie oraz terminal eksportowy na brzegu Zatoki Fińskiej. Produkcję LNG w zakładzie rozpoczęto w kwietniu 2019 roku.
- ✓ **Arctic LNG 2** – w ramach projektu zaplanowano budowę zakładu skraplania na Półwyspie Gydańskim o wydajności ok. 27 mld m³ LNG rocznie. Ma on zostać w pełni uruchomiony do 2026 roku, przy czym pierwsza z trzech linii już w 2023 roku.
- ✓ **Terminal LNG w Zeebrugge** – w ramach 20-letniej umowy pomiędzy Yamal LNG, a spółką Fluxys firma Novatek Green Energy ma do dyspozycji zbiornik LNG, który umożliwi przeładunek do 8 mln ton LNG rocznie.

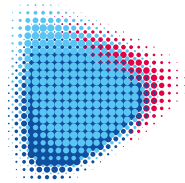


Terminale LPG Novatek w Polsce

- ✓ Spółka Novatek Green Energy posiada **dwa własne terminale** przeładunkowe gazu płynnego Novatek Południe koło Kielc i Novatek Zachód w Krzyżu Wielkopolskim oraz współpracuje z innymi terminalami na terenie kraju.
- ✓ **Terminal Przeładunkowy LPG Novatek Południe** to jeden z nielicznych terminali gazu płynnego usytuowanych bezpośrednio przy szerokim torze LHS. To obecnie jeden z najnowocześniejszych terminali przeładunkowych w Polsce. Posiada miejsca odstawcze na ok. 75 wagonów, front rozładunkowy dla 30 cystern szerokotorowych oraz 3 stanowiska załadunku autocystern wyposażonych w wagi samochodowe.
- ✓ Nowy **Terminal Przeładunkowy LPG Novatek Zachód w Krzyżu Wielkopolskim** to jeden z nielicznych tego typu obiektów usytuowanych w zachodniej części Polski. Umożliwia sprawny odbiór gazu płynnego z cystern kolejowych i jego dalszą dystrybucję autocysternami.



Gaz dla firm



NOVATEK
GREEN ENERGY

GAZ – idealne źródło energii

- ✓ Skroplony gaz ziemny (LNG) oraz gaz płynny (LPG) to ekonomiczne i ekologiczne paliwa wykorzystywane do zasilania przemysłowych palników gazowych dużej mocy, ogrzewania, kogeneracji oraz w procesach produkcyjnych.
- ✓ W procesie spalania nie tworzą się pyły i stałe odpady – **jest najmniej szkodliwy dla środowiska** spośród najbardziej popularnych paliw.
- ✓ **Emituje dwukrotnie mniej tlenków węgla niż węgiel** i olej opałowy oraz wytwarza **ponad 260 razy mniej pyłów** podczas spalania niż węgiel.
- ✓ Wyróżnia się **bardziej stabilnymi parametrami jakości**.
- ✓ **Urządzenie zasilane gazem jest bezobsługowe** i nie wymaga utylizacji odpadów.



CIEPŁO



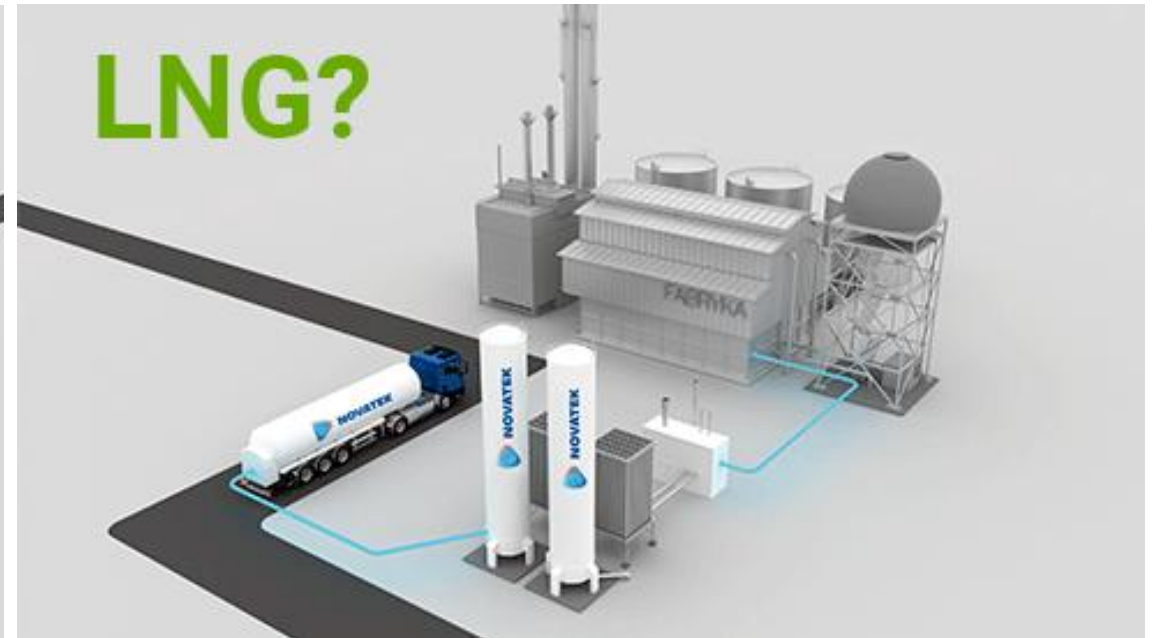
EKOLOGICZNIE



KOMFORTOWO

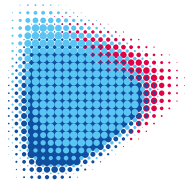


Jaki gaz Novatek będzie najlepszy dla Twojej firmy?



Nasi specjaliści, na podstawie zapotrzebowania energetycznego Twojego przedsiębiorstwa, zaproponują **najbardziej optymalne rozwiązanie**, tj. rodzaj paliwa (gaz płynny LPG lub skroplony gaz ziemny LNG) oraz rodzaj i wielkość magazynową zbiorników.

Skroplony gaz ziemny (LNG)



NOVATEK
GREEN ENERGY

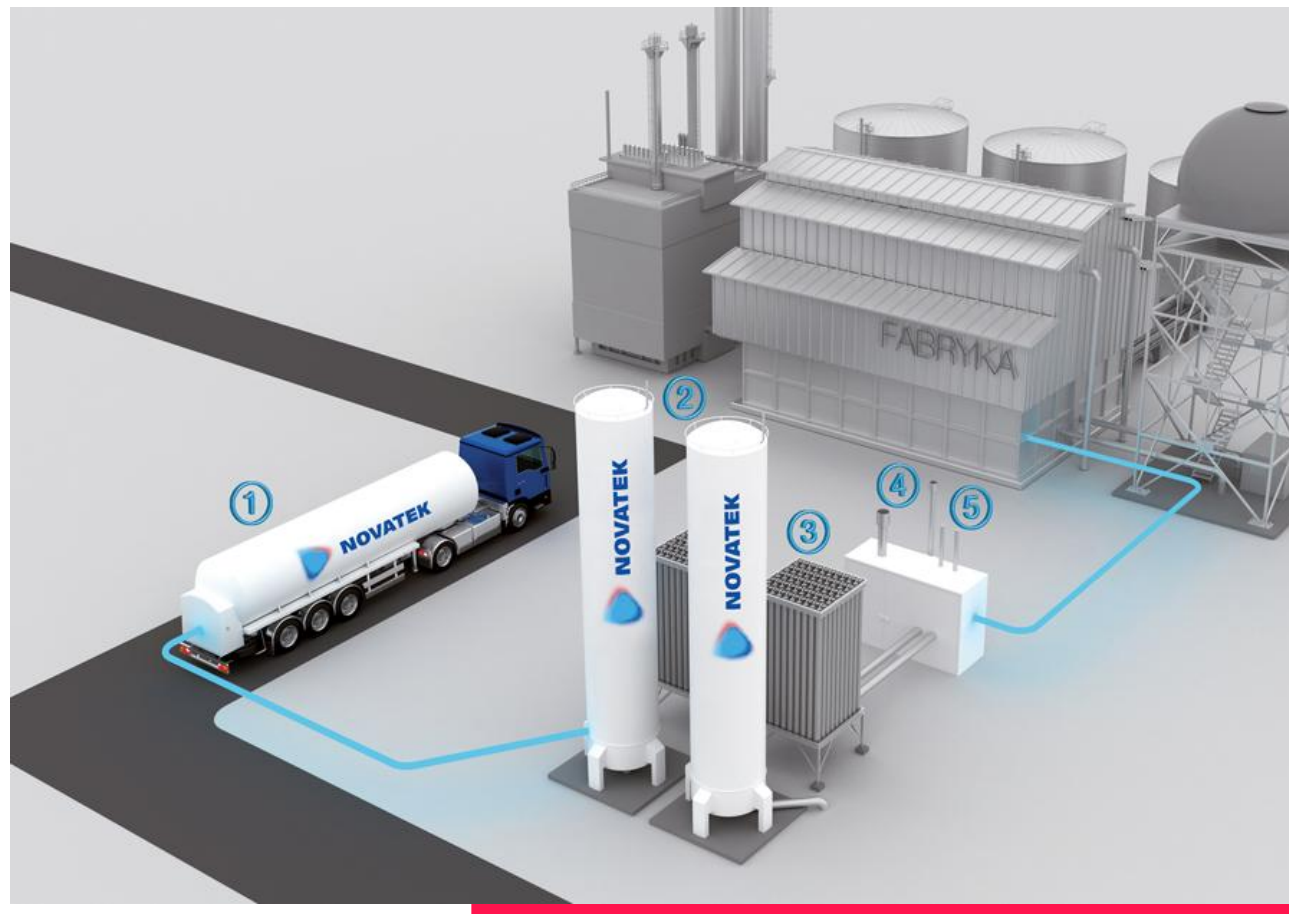
Gaz ziemny skroplony (LNG)

- ✓ LNG jest obecnie jednym z najbardziej obiecujących źródeł energii z uwagi na możliwość dostarczenia gazu ziemnego Klientom nieposiadającym dostępu do sieci przesyłowej.
- ✓ LNG **powstaje w procesie skraplania gazu ziemnego**, który polega na przejściu z fazy gazowej w fazę ciekłą w temperaturze $-162\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- ✓ Podczas skraplania **jego objętość redukuje się ponad 600 razy**, co w znaczący sposób ułatwia magazynowanie i transport na duże odległości.
- ✓ Na obszarach bez dostępu do sieci przesyłowej buduje się **stacje regazyfikacji** umożliwiające zmianę stanu skupienia z ciekłego w lotny.
- ✓ Gaz po regazyfikacji może być dostarczany gazociągiem do zasilania urządzeń - palników gazowych.

Stacja regazyfikacji LNG

Stacja LNG jest bezgłośna i bezemisyjna, a przez to przyjazna dla środowiska. Skroplony gaz ziemny dostarczany jest do niej autocysternami. Po zmianie stanu skupienia na lotny przesyłany jest do danego przedsiębiorstwa.

- 1. Cysterna kriogeniczna**
Transportuje LNG w niskiej temperaturze do stacji regazyfikacji.
- 2. Zbiorniki kriogeniczne**
Służą do magazynowania LNG.
- 3. Parownice atmosferyczne**
Umożliwiają zmianę stanu skupienia z ciekłego na gazowy.
- 4. Stacja redukcyjno-pomiarowa**
Redukuje ciśnienie, dokonuje pomiaru oraz ogrzewa i oczyszcza gaz.
- 5. Nawianialnia**
Pozwala na nawaniecie gazu związkami THT.

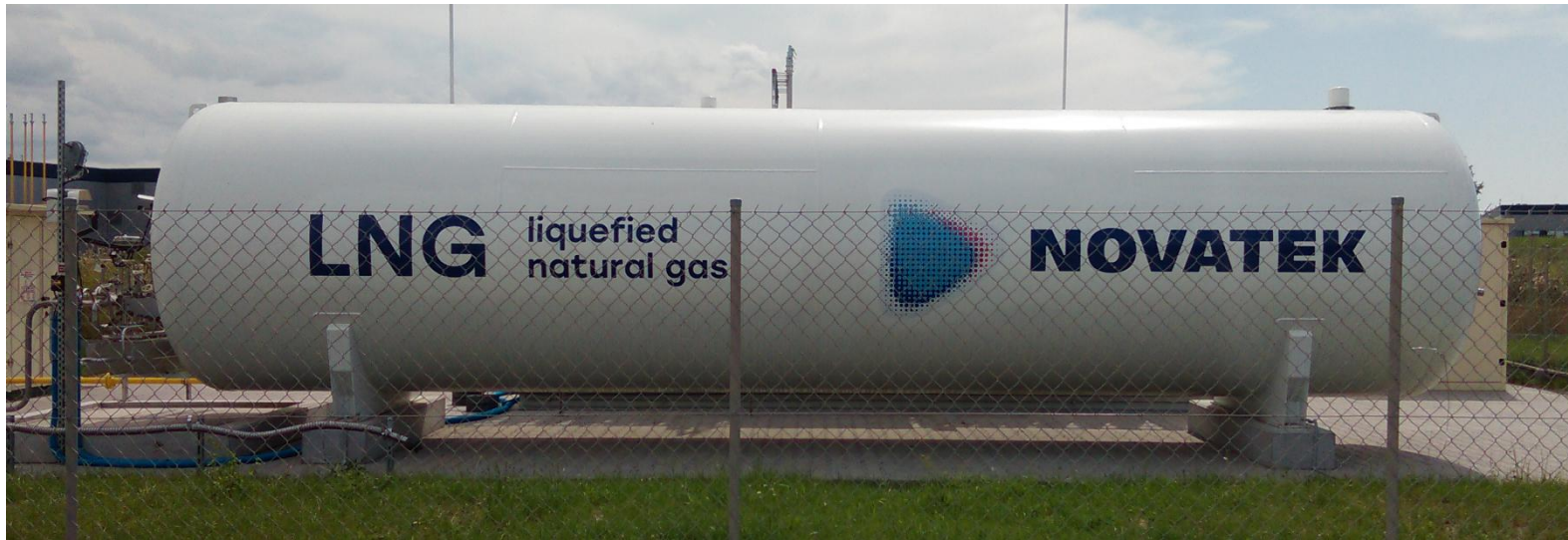


Rodzaje stacji regazyfikacji LNG

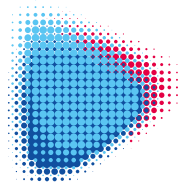
- ✓ Spółka Novatek Green Energy oferuje **zróżnicowane rozwiązania** w zakresie technologii LNG, umożliwiające odbiorcom korzystanie z gazu ziemnego.
- ✓ Liczba oraz wielkość zbiorników dobierane są na podstawie **zapotrzebowania energetycznego** danej firmy.
- ✓ W razie ograniczeń czasowych możliwe jest **zastosowanie urządzeń mobilnych**.
- ✓ Istnieją rozwiązania wymagające budowy fundamentów lub pozbawione takiej konieczności.
- ✓ Specjaliści spółki Novatek Green Energy **dobierają najbardziej optymalne rozwiązania** w zależności od potrzeb, możliwości i oczekiwań Klienta.



Przykładowe instalacje LNG



Gaz płynny (LPG)



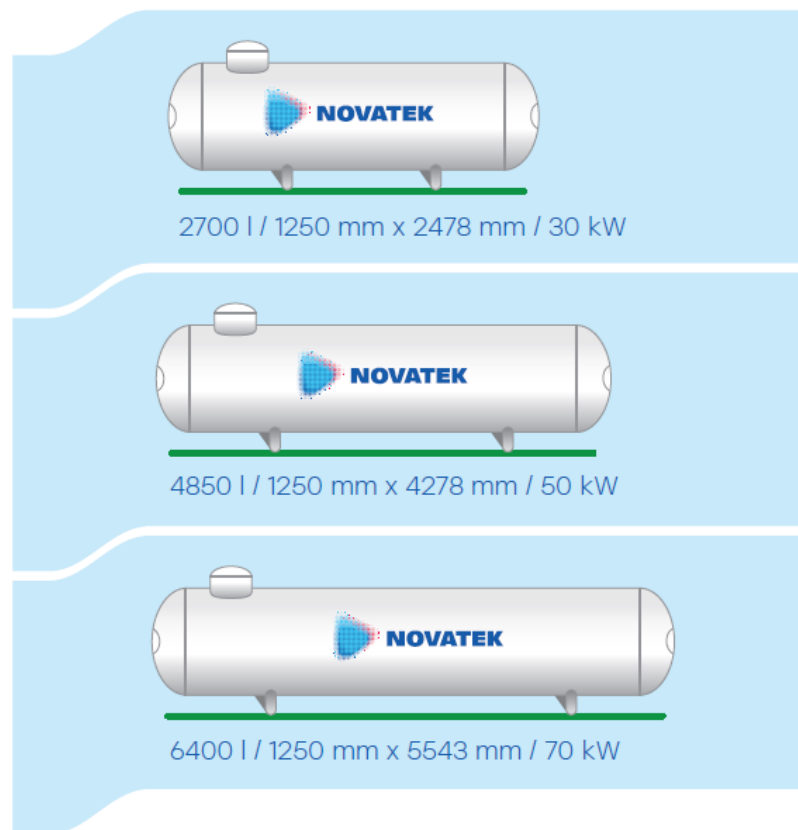
NOVATEK
GREEN ENERGY

Instalacje zbiornikowe LPG

- ✓ Novatek Green Energy oferuje nowoczesne i komfortowe w użyciu **instalacje zbiornikowe dopasowane do potrzeb** każdego odbiorcy.
- ✓ Proponujemy systemy naziemne i podziemne, tworzone na bazie zbiorników standardowych o **pojemności od 2700 litrów do 6400 litrów** oraz zbiorników niestandardowych, montowanych z zachowaniem najwyższych wymogów bezpieczeństwa.
- ✓ W przypadku zapotrzebowania na większą moc **zbiorniki łączą się** w baterie, np. 2, 4 lub 6 sztuk lub stosuje się parowniki do gazu.

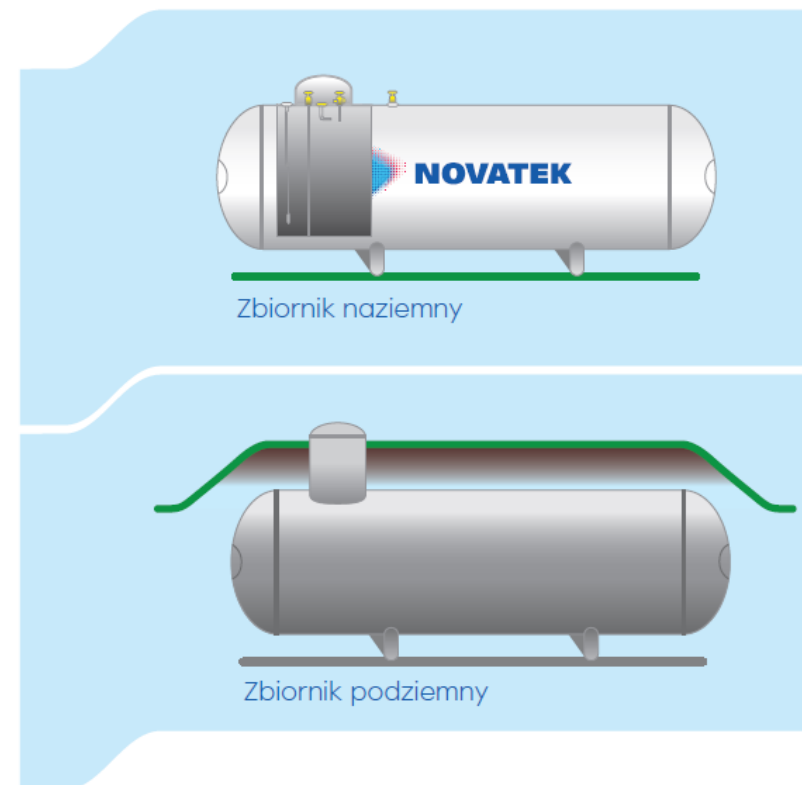
Rysunek 1

Pojemność / wymiary / moc grzewcza



Rysunek 2

Rodzaje zbiorników



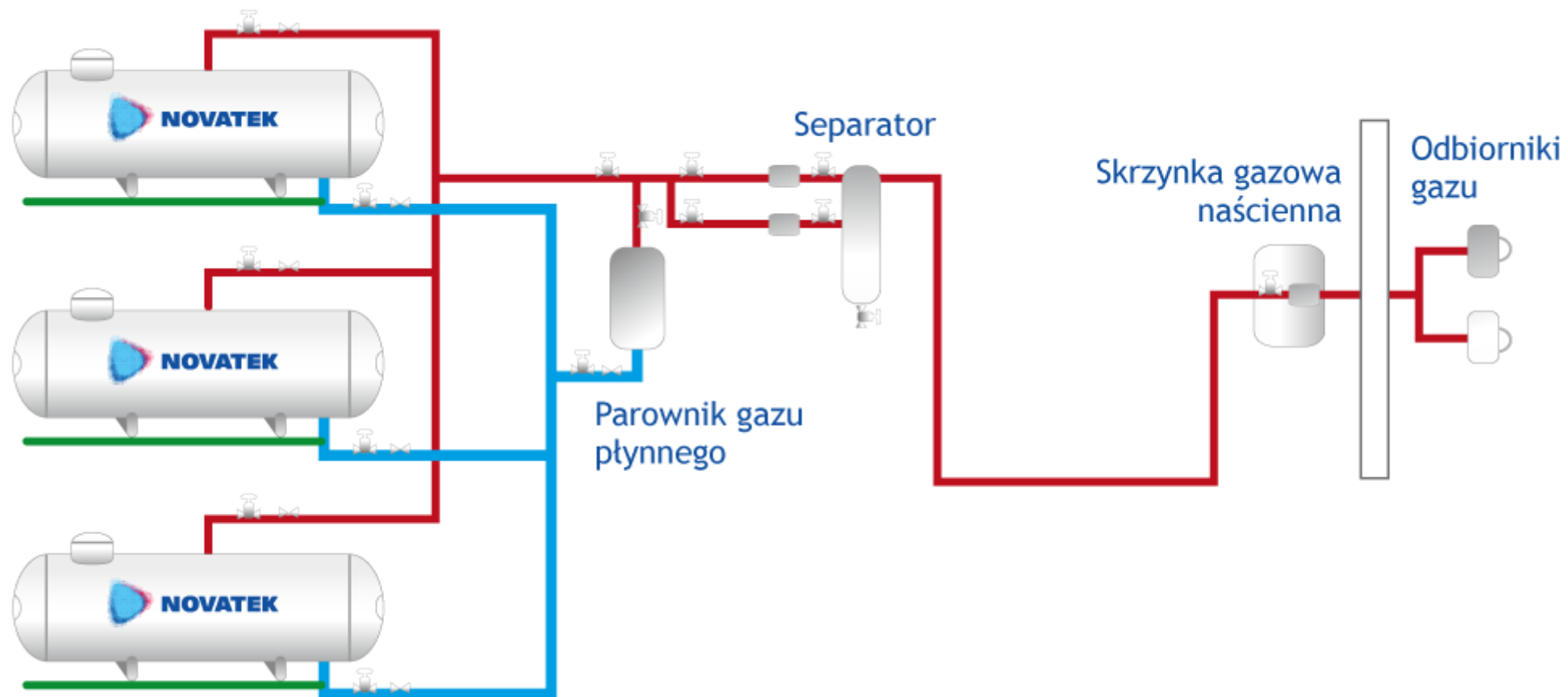
Schemat instalacji z parownikiem

Typowe moce grzewcze uzyskiwane z instalacji zbiornikowych na gaz płynny:

Bez parownika:
do 500 kW
6 zb. naziemnych 6700 l
lub 4 zb. podziemne 6700 l

Z parownikiem:
300 - 4000 kW

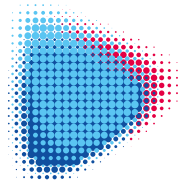
Z parownikami, specjalne:
powyżej 4000 kW



Przykładowa instalacja zbiornikowa LPG



Dlaczego warto współpracować z firmą Novatek Green Energy?



NOVATEK
GREEN ENERGY

Zalety współpracy z firmą Novatek Green Energy

- ✓ Ponad **10-letnie doświadczenie** na rynku gazowym
- ✓ Obsługa Klientów biznesowych w całej Polsce
- ✓ Profesjonalne doradztwo techniczne
- ✓ **Finansowanie kosztów** zakupu i montażu urządzeń
- ✓ Realizacja **inwestycji „pod klucz”**
- ✓ Regularne przeglądy techniczne
- ✓ Całodobowe wsparcie serwisowe pod numerem telefonu alarmowego
- ✓ **Gwarancja stałych dostaw** gazu
- ✓ Komfortowa obsługa
- ✓ Dostęp do Strefy Klienta



Przykładowe referencje

Opinie Klientów

“

Wszystkie inwestycje realizowane są z zachowaniem najwyższych standardów w zakresie jakości i terminowości, a profesjonalne i stałe dostawy gazu oraz przeglądy techniczne pozwalają nam prowadzić nasze działania biznesowe w sposób ciągły z poczuciem pełnego komfortu i bezpieczeństwa.

Nasza długoletnia i wciąż rozwijana współpraca jest najlepszym, potwierdzeniem naszego zaufania i zadowolenia, dlatego też bazując na naszych doświadczeniach zdobytych przy realizacji kilkudziesięciu inwestycji gorąco polecamy usługi i produkty oferowane przez Novatek Green Energy. Spółka zawsze dopasowuje swoje profesjonalne działania do naszych zmieniających się potrzeb biznesowych.

Panattoni Europe

”

“

Z firmą Novatek współpracujemy od 2014 roku, a gaz LPG używany jest w procesach produkcyjnych w suszarni ziarna oraz na fermach drobiu. Wysoka wydajność energetyczna gazu płynnego Novatek pozwala nam na optymalne wykorzystanie tego paliwa, a szczególnie na dokładne sterowanie urządzeniami oraz uzyskanie kontrolowanych wysokich temperatur.

Urszula Michalska

Ferma Drobiu Popowo

”

„Gaz ziemny okazał się nie tylko paliwem czystym i komfortowym, ale ku naszemu zaskoczeniu niezwykle wydajnym. Spółka zdalnie monitoruje ilość LNG w zbiorniku i na czas organizuje dostawy, co przekłada się na bezpieczeństwo i ciągłość prowadzonej przez nas działalności.

Zaangażowanie, szybkość działania oraz wyjątkowa obsługa ze strony przedstawicieli spółki składają się na nasze pełne zadowolenie i potwierdzają słuszność podjętych przez nas decyzji, zarówno w kwestii rodzaju źródła energii, jak i wyboru dostawcy gazu oraz urządzeń.”

JBT Sp. z o.o.

„Pragniemy podkreślić, że w naszym przypadku szczególnie istotna była potrzeba szybkiego dostępu do gazu ziemnego, bowiem nasz dotychczasowy dostawca nie był w stanie nas obsłużyć z powodu ograniczeń w przepustowości gazociągu. Z pomocą przyszła nam firma Novatek, która wykazała się terminowością i profesjonalizmem, co umożliwiło nam realizację naszych celów biznesowych zgodnie z przyjętą strategią rozwoju. Obecna współpraca w zakresie nadzoru nad instalacją oraz stałych dostaw LNG przebiega wzorcowo, co daje nam, jak i naszym klientom, poczucie komfortu i bezpieczeństwa.”

Dariusz Kłapiński
ASC Workers

Podsumowanie

ZALETY ENERGII GAZOWEJ



Czyste i przyjazne dla
środowiska błękitne
paliwo



Niezależne źródło
energii na terenie
własnej firmy



Dostawy gazu
realizowane zawsze na
czas i na miejsce

NASZE ATUTY



Bogate złoża gazu



Gaz o najwyższej
jakości



Finansowanie zakupu
urządzeń



Profesjonalna obsługa

Dziękuję za uwagę i zapraszam do współpracy

Piotr Skoczylas

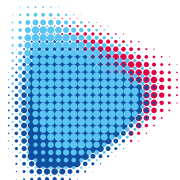
Regionalny Kierownik Sprzedaży

kom.: 539 193 079

e-mail: p.skoczylas@novatek.pl

Novatek Green Energy Sp. z o.o.
ul. Lubomirskiego 20, 31-509 Kraków

www.novatek.pl



NOVATEK
GREEN ENERGY