



LPG

WYJĄTKOWA ENERGIA

**KARTA
KORZYŚCI**

KORZYŚCI Z LPG W SKRÓCIE



ZDROWIE



KLIMAT



WZROST GOSPODARCZY
I POSTĘP SPOŁECZNY



EFEKTYWNOŚĆ
SUROWCOWA



EFEKTYWNOŚĆ



ENERGIA
PRZYSZŁOŚCI



ZDROWIE

LPG jest czysto spalającym się paliwem, które zapewnia wolne od dymu gotowanie w pomieszczeniach oraz pomaga ograniczyć zanieczyszczenie powietrza na zewnątrz budynków i w miastach.

PONAD 
**4 MILIONY LUDZI
UMIERA
PRZEDWCZEŚNIE**



Z POWODU CHORÓB ZWIĄZANYCH
Z ZANIECZYSZCZENIEM POWIETRZA
W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH
POWSTAJĄCYM W WYNIKU GOTOWANIA
Z WYKORZYSTANIEM PALIW STAŁYCH



WIĘCEJ LUDZI **UMIERA** Z POWODU
CHORÓB ZWIĄZANYCH Z ZANIECZYSZCZENIEM
POWIETRZA W POMIESZCZENIACH,
SPOWODOWANYCH GOTOWANIEM,
NIŻ Z POWODU **MALARII,
HIV/AIDS I GRUŻLICY**
RAZEM WZIĘTYCH



OKOŁO
**3 MLD
LUDZI**
GOTUJE
POSIŁKI I OGRZEWA
SWOJE DOMY
WYKORZYSTUJĄC
OTWARTY OGIEŃ
ORAZ PROSTE PIECE
SPALAJĄCE **BIOMASĘ,
NAFTĘ I WĘGIEL**

OSOBY
WYSTAWIONE NA DZIAŁANIE
DYMU WEWNĄTRZ BUDYNKÓW
SĄ OD **2 DO 3 RAZY** BARDZIEJ NARAŻONE NA
PRZEWLEKŁĄ OBTURACYJNĄ
CHOROBE PŁUC



SPALANIE
DREWNA I WĘGLA
EMITUJE OKOŁO
**150 RAZY WIĘCEJ
TLENKU WĘGLA (CO)**
NIŻ LPG (NA GJ ENERGII)



CO



W 2014 R. **92%**
ŚWIATOWEJ LUDNOŚCI
ŻYŁO W MIEJSCACH NIE
SPEŁNIAJĄCYCH WYMAGAŃ
WHO CO DO JAKOŚCI
POWIETRZA



WEDŁUG SZACUNKÓW,
ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA
NA TERENACH MIEJSKICH I WIEJSKICH
SPOWODOWAŁO
3 MILIONY
PRZEDWCZESNYCH ZGONÓW
NA ŚWIECIE W 2016 R.



WIELE MIAST ZALECIŁO
WYKORZYSTANIE AUTOGAZU
PRZEZ AUTOBUSY I TAKSÓWKI,
BY WALCZYĆ Z ZANIECZYSZCZENIEM POWIETRZA



OBECNIE FUNKCJONUJE PONAD **25 MLN**
POJAZDÓW NAPĘDZANYCH
AUTOGAZEM, CO CZYNI LPG
NAJBARDZIEJ POPULARNYM
PALIWEM ALTERNATYWNYM



PROGRAMY PROMUJĄCE
WYKORZYSTANIE LPG
W PAŃSTWACH ROZWIJAJĄCYCH SIĘ
MAJĄ NATYCHMIASTOWY
I **GŁĘBOKI WPŁYW NA ŻYCIE**
LUDZKIE I ŚRODOWISKO



KLIMAT

Wykorzystywanie LPG powoduje mniejszą emisję dwutlenku węgla niż węgiel, olej opałowy oraz benzyna. Paliwo to prawie nie emituje czarnego węgla lub innych cząsteczek i jest niemal tak czyste jak gaz ziemny.



ŚLAD WĘGLOWY
**LPG JEST
O 20% NIŻSZY**
NIŻ **OLEJU OPAŁOWEGO**



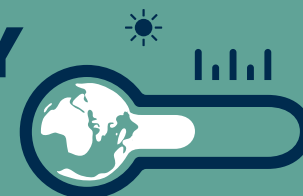
50% NIŻSZY
NIŻ **WĘGLA**

**LPG JEST CZYSTO
SPALAJĄCYM SIĘ PALIWEM,**



A JEGO UŻYCIEM **PRAKTYCZNIE
NIE GENERUJE**
CZĄSTECZEK STAŁYCH I SADZY

**CZARNY
WĘGIEL
LUB SADZA
ODPOWIDA
ZA OKOŁO**



20%

**GLOBALNEGO
OCIEPLENIA**

ZANIECHANIE



MA BEZPOŚREDNI
WPŁYW NA

**ZMIANĘ
KLIMATU**



JAZDA NA AUTOGAZIE
PROWADZI DO ZMNIEJSZENIA
10-12%
EMISJI CO₂
W PORÓWNANIU DO BENZYNY

-96%



NO_x



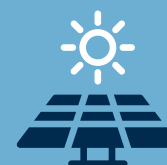
-68%



NO_x



LPG JEST IDEALNYM
PARTNEREM/WSPARCIEM



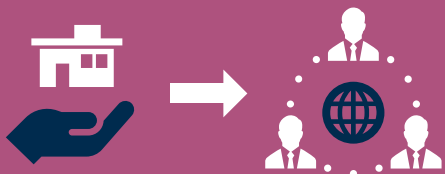
DLA **ODNAWIALNYCH
ŹRÓDEŁ ENERGII**





WZROST GOSPODARCZY I POSTĘP SPOŁECZNY

LPG jest czynnikiem wzrostu gospodarczego, szczególnie na obszarach wiejskich i w państwach rozwijających się.



**LPG ZAPEWNI
PRZEDSIĘBIORSTWOM**
ZARÓWNO W KRAJACH ROZWINIĘTYCH,
JAK I ROZWIJAJĄCYCH SIĘ,
NIEZAWODNĄ ENERGIĘ

LPG ZAPEWNI
WYDAJNĄ, KONTROLOWANĄ ENERGIĘ
ŁATWĄ



**W TRANSPORCIE
I PRZECHOWYWANIU**



80% WSZYSTKICH
AMERYKAŃSKICH
ROLNIKÓW

WYKORZYSTUJE LPG
W WIELU RÓŻNYCH
ZASTOSOWANIACH



BRANŻA LPG ZATRUDNIA
MILIONY
PRACOWNIKÓW
NA ŚWIECIE



SKŁADA SIĘ Z
TYSIĘCY
MAŁYCH
PRZEDSIĘBIORSTW

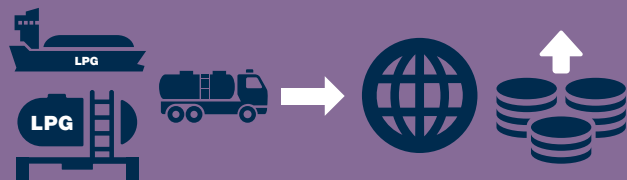


LPG JEST SZEROKO
DOSTĘPNE
I MOŻE BYĆ TRANSPORTOWANE
STATKAMI



DZIĘKI CZEMU
ZAPEWNIONE JEST
BEZPIECZEŃSTWO
DOSTAW

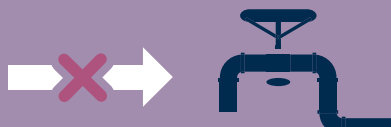
ZAPEWNIENIE OGÓLNOKRAJOWEGO
DOSTĘPU DO LPG



WYMAGA RELATYWNIE NIEWIELKICH WYDATKÓW
INWESTYCYJNYCH I MOŻE BYĆ WPROWADZONE
STOSUNKOWO SZYBKO



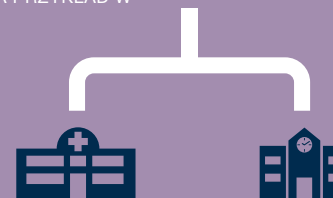
PONAD 30 MILIONÓW
EUROPEJSKICH DOMÓW I PRZEDSIĘBIORSTW,
GŁÓWNI NA TERENACH WIEJSKICH,



NIE MA DOSTĘPU DO SIECI
GAZU ZIEMNEGO



GENERATORY NA LPG
ZAPEWNIAJĄ NIEZAWODNĄ ENERGIĘ
NA OBSZARACH SŁABO ZURBANIZOWANYCH,
NA PRZYKŁAD W



SZPITALACH **SZKOŁACH**

WRAZ Z ROZWOJEM
ENERGETYCZNYM
SPOŁECZEŃSTWA,
PALIWO STAJE SIĘ



CZYSZSZE



ŁATWIEJSZE
DO KONTROLI

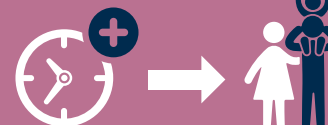


BARDZIEJ WYDAJNE

MNIEJ CZASU SPEDZANEGO
NA ZBIERANIU
DREWNA
OPAŁOWEGO
I GOTOWANIU



DAJE KOBIECIOM
W KRAJACH ROZWIJAJĄCYCH SIĘ
WIĘCEJ
CZASU DLA ICH
RODZIN
LUB AKTYWNOŚCI GOSPODARCZEJ



PONIEWAŻ STOSUNKOWO NIEWIELE **OBZARÓW WIEJSKICH**
I **SŁABO ZURBANIZOWANYCH** KORZYSTA
Z SIECI GAZU ZIEMNEGO

LPG JEST
IDEALNYM
ŹRÓDŁEM ENERGII
DLA TYCH OBSZARÓW



ZARÓWNO JAKO **GŁÓWNE ŹRÓDŁO** ORAZ W KOMBINACJI
Z **ENERGIĄ ODNAWIALNĄ**



EFEKTYWNOŚĆ SUROWCOWA

Większość LPG powstaje jako produkt uboczny przy wydobywaniu gazu ziemnego i ropy naftowej, co czyni go z natury efektywnym surowcowo. LPG odgrywa również ważną rolę przy ograniczaniu wycinki lasów i pustoszczenia.

60% PRODUKOWANEGO LPG
TO PRODUKT UBOCZNY WYDOBYCIA
GAZU ZIEMNEGO



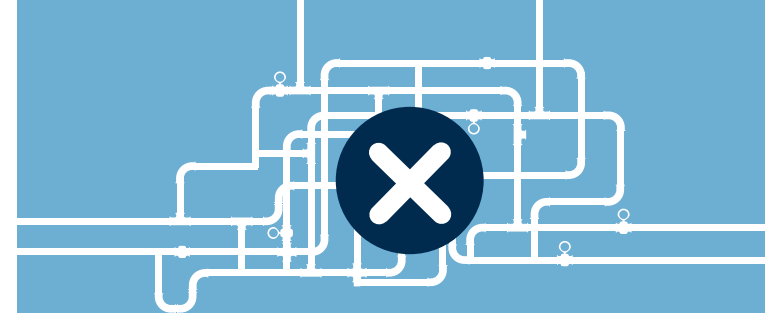
ORAZ ROPY NAFTOWEJ

JEST PRZEZ TO Z NATURY
EFEKTYWNY SUROWCOWO

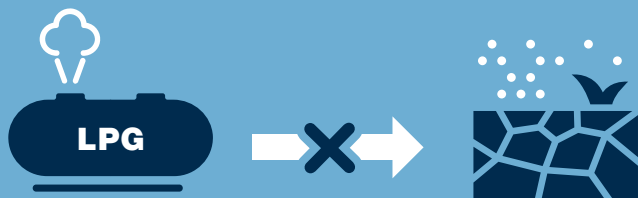


DOSTAWY LPG STAŁE ROSNĄ

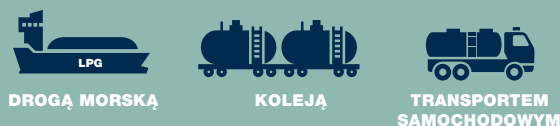
I JEGO PODAŻ JEST **ZAGWARANTOWANA**
I PRZEWIDYWALNA W PRZYSZŁOŚCI



LPG **NIE WYMAGA ROZBUDOWANEJ**
RUROCIĄGOWEJ
INFRASTRUKTURY WSPIERAJĄCEJ

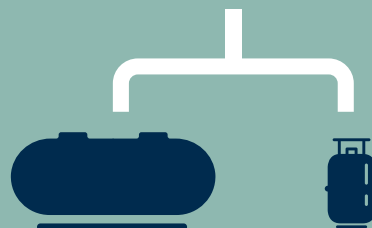


W PRZYPADKU WYCIEKU
LPG **NIE ZATRUWA GLEBY**
ORAZ ZBIORNIKÓW WODNYCH



LPG JEST DOSTĘPNE W SZEROKIM ZAKRESIE MOŻLIWOŚCI
OPAKOWAŃ I MAGAZYNOWANIA, NP.

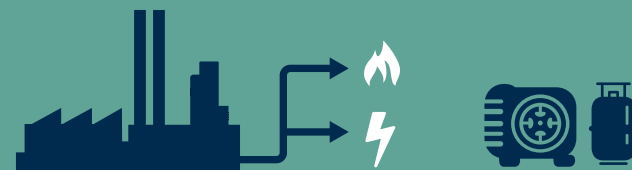
LPG



W PODZIEMNYCH
ZBIORNIKACH

I BUTLACH WIELOKROTNEGO
NAPEŁNIANIA

LPG JEST POWSZECHNYM PALIWEM DLA



KOGENERACJI I SYSTEMÓW MIKROGENERACJI

KTÓRE MOGĄ OSIĄGNĄĆ DO **85%**
WYDAJNOŚCI ENERGII PIERWOTNEJ

GOSPODARSTWO DOMOWE W PAŃSTWACH
ROZWIJAJĄCYCH SIĘ KONSUMUJE



2 TONY
DREWNA
OPAŁOWEGO
ROCZNIE



MOGŁOBY
URATOWAĆ



240 MILIONÓW
GOSPODARSTW DOMOWYCH Z LPG

OBSZAR LEŚNY
WIELKOŚCI BELGII



LPG MOŻNA
BARDZO DŁUGO
PRZECHOWYWAĆ
I NIE ULEGA ON DEGRADACJI



LPG MOŻNA TRANSPORTOWAĆ NA
DUŻE ODLEGŁOŚCI
BEZ JAKIEJKOLWIEK STRATY ENERGII



EFEKTYWNOŚĆ

Miliardy ludzi i przedsiębiorstw na świecie polega na LPG, ponieważ dostarcza błyskawiczną, niezawodną, stałą i łatwą do transportu energię.

LPG JEST ŁATWE W UŻYCIU,
A W SZEROKIM ZAKRESIE
OPŁACALNYCH ZASTOSOWAŃ
JEST DOSTĘPNE NA CAŁYM ŚWIECIE



PONIEWAŻ LPG NIE MUSI BYĆ
TRANSPORTOWANE RUROCIĄGAMI,
JEGO DOSTAWY SĄ MNIEJ RYZYKOWNE
(NA PRZYKŁAD W SYTUACJI KLĘSK ŻYWIOŁOWYCH)

W INDIACH 28,5%



GOSPODARSTW DOMOWYCH
WYKORZYSTUJE LPG
DO GOTOWANIA

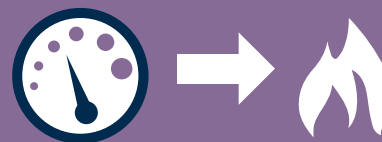


BUTLE SĄ UNIwersALNE,
PRZENOŚNE I MOŻNA JE
PRZECHOWYWAĆ PRZES
NIEOKREŚLONY CZAS,
ZARÓWNO NA
TERENACH MIEJSKICH, JAK
I MNIEJ ZURBANIZOWANYCH

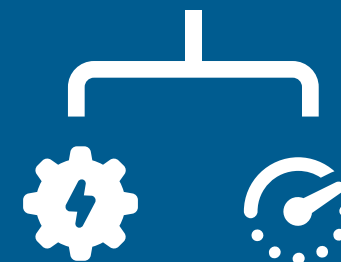
LPG ZAPEWNIĄ FIRMOM
PRZECHOWYWANE NA MIEJSCU
NIEZAWODNE ŹRÓDŁO ENERGII



CO GWARANTUJE STAŁE
I KONTROLOWALNE
CIĘPŁO



ZASILANIE URZĄDZEŃ
Z WYKORZYSTANIEM LPG



ZWIĘKSZA
WYDAJNOŚĆ

REDUKUJE
CZASY
PRZESTOJU

LPG MA TYSIĄCE ZASTOSOWAŃ



LPG



W BUTLACH



W ZBIORNIKACH

MOŻE BYĆ ŁATWO
TRANSPORTOWANE
I PRZECHOWYWANE



SILNIK ZASILANY
LPG



ŁĄCZY
WYDAJNOŚĆ
Z BEZPIECZEŃSTWEM



DLA WIELU APLIKACJI
NP. DLA WÓZKÓW WIDŁOWYCH
LPG OFERUJE WYDAJNOŚĆ
NIEDOSTĘPNĄ DLA INNYCH ROZWIĄZAŃ



ENERGIA PRZYSZŁOŚCI

LPG jest kluczowym komponentem dla przyszłości zrównoważonej energii w miastach oraz na terenach wiejskich, zarówno w państwach rozwiniętych jak i rozwijających się.



WYSPY

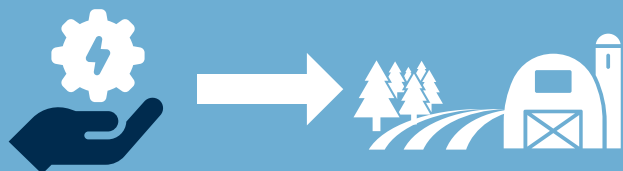


TERENY GÓRZyste



OBSZARY SŁABO
ZURBANIZOWANE

MOBILNOŚĆ LPG SPRAWIA, ŻE JEST TO **JEDYNA**
OPCJA ZRÓWNOWAŻONEJ ENERGII



**ZE WZGLĘDU NA SVOJE
UNIKALNE WŁAŚCIWOŚCI
LPG JEST KAMIENIEM WĘGIELNYM
DLA PRZYSZŁOŚCI CZYSTEJ ENERGII**

W NIEKTÓRYCH PRZYPADKACH
LPG JEST



**PALIWEM
PRZEJŚCIOWYM**



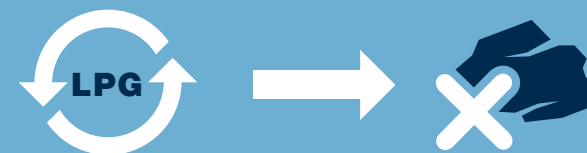
**DLA UŻYCIA
GAZU ZIEMNEGO**



DLA WIELU
ZASTOSOWAŃ

I OBSZARÓW WIEJSKICH

**LPG JEST IDEALNYM PALIWEM
DZIŚ ORAZ W PRZYSZŁOŚCI**



**LPG JEST KLUCZOWY
W STOPNIOWYM WYCOFYWANIU
Z UŻYCIA PALIW STAŁYCH**



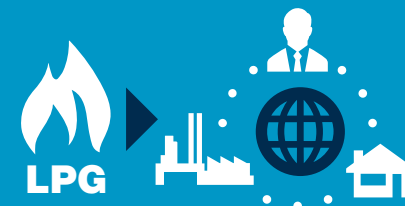
**LPG, W POŁĄCZENIU Z
ENERGIĄ ODNAWIALNĄ**



**IDEALNE
ROZWIĄZANIE**

DLA LOKALNEJ PRODUKCJI
I WYKORZYSTANIA ENERGII
UNIKAJĄC PRZY TYM STRAT
W SIECIACH ENERGETYCZNYCH

**LPG DOSTARCZA
EFEKTYWNE ROZWIĄZANIA
DLA
GOSPODARSTW
DOMOWYCH
I PRZEDSIĘBIORSTW
DZIŚ ORAZ W PRZYSZŁOŚCI**





WLPGA

WWW.WLPGA.ORG

Źródła: World Health Organisation / National Center for Biotechnology Information Advances Science / National Academy of Sciences of the United States of America / Intergovernmental Panel on Climate Change /
Center for Climate Energy Solutions / International Energy Agency / European Commission