



Kompozyty w gazownictwie - szanse, wyzwania

Przemysław Wnęk

pwnek@agh.edu.pl

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Akademia Górniczo - Hutnicza im.
Stanisława Stasica w Krakowie

Kompozyt-expo 2021
Kraków, 25 marca 2021 r.

Plan prezentacji

- **Wprowadzenie**
- **Aspekty prawne dot. zastosowania materiałów do budowy gazociągów**
- **Wielkość i struktura branży gazowniczej - szanse**
- **Specyfika branży gazowniczej - wyzwania**
- **Podsumowanie**



ASPEKTY PRAWNE – TERAŹNIEJSZOŚĆ



**Podział gazociągów według Rozporządzenia Ministra Gospodarki
z dnia 26 kwietnia 2013 r.**

***w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich
usytuowanie***

§ 6. Gazociągi dzieli się według:

1) maksymalnego ciśnienia roboczego (MOP) na:

a) gazociągi niskiego ciśnienia do 10,0 kPa włącznie,

b) gazociągi średniego ciśnienia powyżej 10,0 kPa do 0,5 MPa włącznie,

c) gazociągi podwyższonego średniego ciśnienia powyżej 0,5 MPa do 1,6 MPa włącznie,

d) gazociągi wysokiego ciśnienia powyżej 1,6 MPa;

2) stosowanych materiałów na:

a) gazociągi stalowe,

b) gazociągi z polietylenu.

Aspekty prawne



POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA



AGH



Wytyczne Techniczne

WT-IGG-3401:2019

Rurociągi kompozytowe ze wzmocnionych
materiałów termoplastycznych
do transportu węglowodorów

Composite pipelines made of reinforced
thermoplastic pipe
for the transport of hydrocarbons.

Ustanowiony przez Prezesa Zarządu Izby Gospodarczej Gazownictwa
na podstawie uchwały Nr 97/2019 Zarządu Izby Gospodarczej
Gazownictwa w Warszawie z dnia 30 grudnia 2019 roku

© Żadna część niniejszego standardu technicznego nie może być przedrukowywana ani kopiowana
jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody Prezesa Zarządu Izby Gospodarczej Gazownictwa

Branża gazownicza



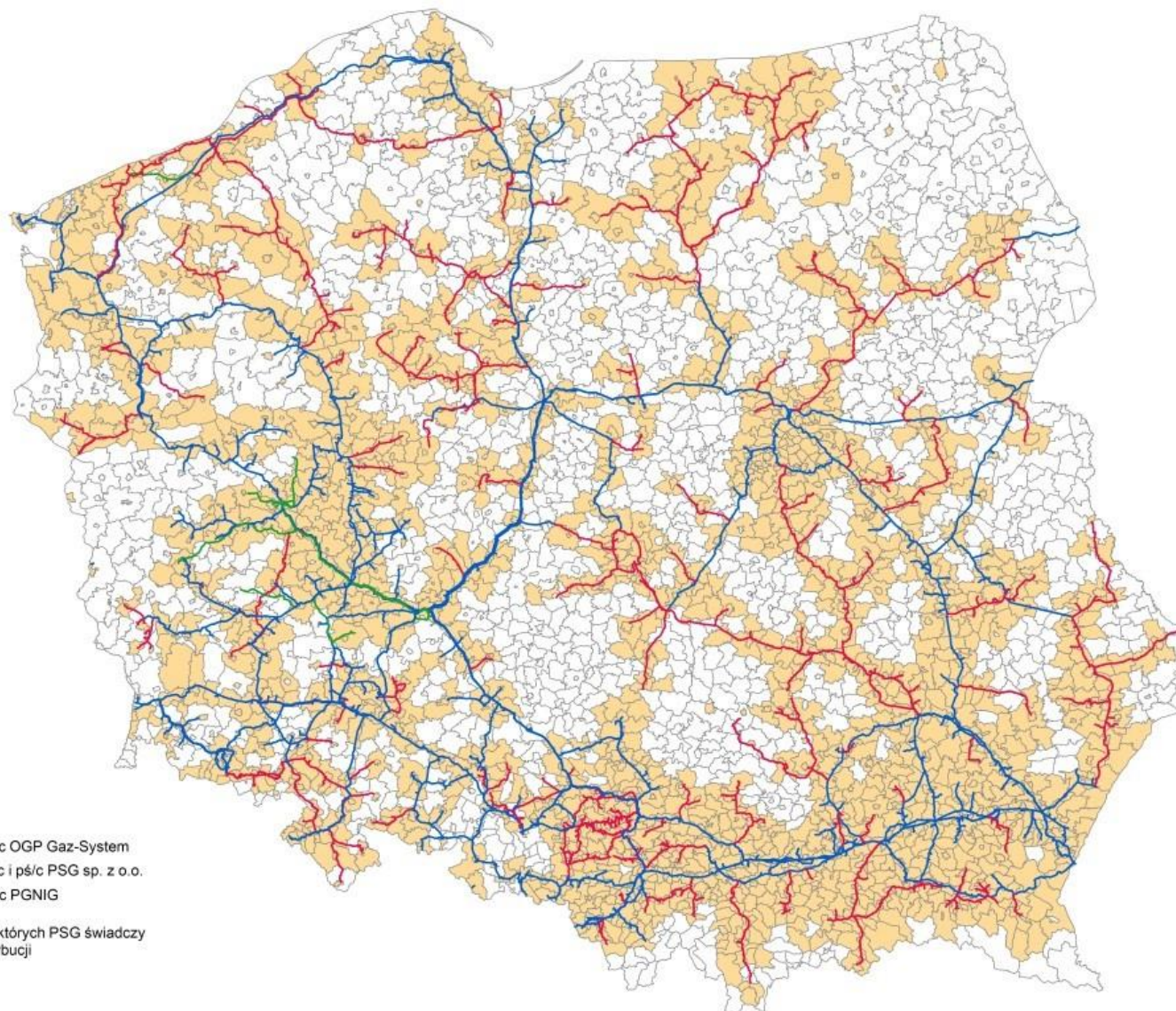
INSTYTUT NAFTY I GAZU
– Państwowy Instytut Badawczy



Szanse



Obszar działania Polskiej Spółki Gazownictwa



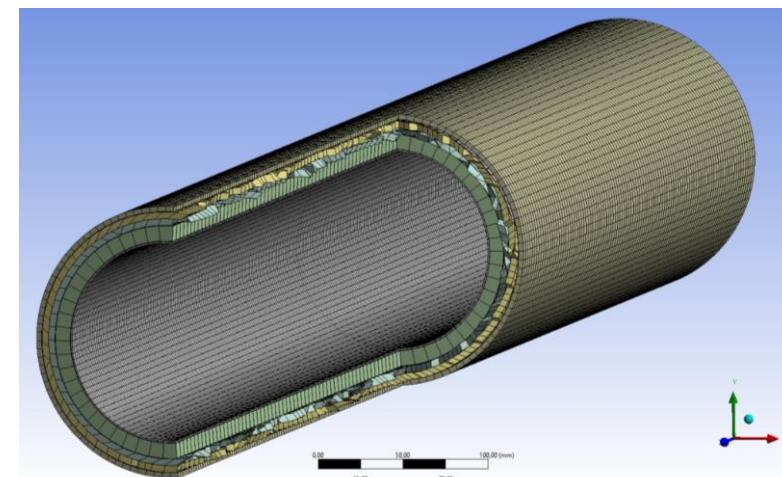
Legenda

- Gazociągi w/c OGP Gaz-System
- Gazociągi w/c i pś/c PSG sp. z o.o.
- Gazociągi w/c PGNIG
- Obszary, na których PSG świadczy usługę dystrybucji

Źródło: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o.

Pożądane właściwości gazociągów kompozytowych

- Elastyczność (RTP)
- Odporność na korozję
- Znacznie niższa waga w stosunku do stali
- Prosta, efektywna technologia montażu
- Prosta, efektywna technologia naprawy
- Barierowość



Podsumowanie



Szanse

- bardzo duży rynek
- stabilni i duzi partnerzy

Wyzwania

- nie „rura”, tylko cały system
- barierowość
- systemy łączenia kompozyt/.....
- dostosowanie się do specyfiki branży



Kontakt

cbir@psgaz.pl

przemyslaw.wnek@psgaz.pl

**Dziękuję
za
uwagę**