

ZEG oraz TEDOM - Technologie dla metanu

współpraca



TEDOM zalicza się do renomowanych producentów agregatów kogeneracyjnych małej i średniej mocy. Z produktami firmy TEDOM można się spotkać w 40 krajach świata – od Australii poprzez Chiny, Rosję, Europę po obie Ameryki. Z końcem roku 2008 firma wyprodukowała i zainstalowała 2000 sztukę agregatu kogeneracyjnego a całkowita moc wszystkich zainstalowanych agregatów przekroczyła 500 MW. Agregaty kogeneracyjne produkowane przez TEDOM umożliwiają pracę przy zasilaniu metanem, gazem ziemnym sieciowym oraz zaazotowanym, biogazem ze składowisk, oczyszczalni, biogazowni rolniczych. Dzięki długoletniemu doświadczeniu na kilku kontynentach jesteśmy w stanie sprostać wraz z naszymi partnerami oczekiwaniom Klientów.

Renomowanym partnerem firmy TEDOM na rynku polskim jest firma ZEG S.A.

Oferta handlowa ZEG S.A. obejmuje produkcję urządzeń elektronicznych i automatyki górniczej, w tym:

- urządzeń i systemów dla automatyzacji i transportu w podziemiach kopalń
- urządzeń i systemów łączności i teletransmisji górniczej
- urządzeń i systemów do analizy parametrów atmosfery kopalnianej
- systemów metanometrycznych
- urządzeń kontrolno-pomiarowych i techniki strzałowej
- urządzeń do zabezpieczania sieci energetycznych w podziemiach kopalń
- przekształtników energoelektronicznych
- urządzeń dla kopalń odkrywkowych
- urządzenia elektroenergoelektroniki,
- kompletacje dla górnictwa, realizacja obiektów przemysłowych pod klucz.



TEDOM

technology
... in harmony
with nature

ENERGETYCZNE WYKORZYSTANIE

METANU

Z ODMETANOWANIA KOPALŃ



Metan – pokłady energii

TEDOM s.r.o., Výčapy 195, 674 01 Třebíč, Republika czeska, tel.: +420 568 837 111, www.tedom.eu

ZEG S.A., ul. Biskupa Burschego 3, 43-100 Tychy, Polska, tel.: +48 32 786 97 05, www.zeg.pl



Metan na kopalniach węgla kamiennego:

Metan jest głównym składnikiem gazu z odmetanowania kopalń i zaliczany jest do gazów szkodliwych, których emisja jako gazów cieplarnianych negatywnie wpływa na ocieplanie globalnego klimatu. Źródłem powstawania metanu są czynne lub zamknięte kopalnie, które wymagają odmetanowania. Dzięki nowoczesnej technologii umożliwiającej wykorzystanie niskiej koncentracji metanu z odmetanowania kopalń – metan zamiast balastu czy gazu szkodliwego staje się nośnikiem wysokosprawnej energii (jako paliwa) w dodatku o dużym potencjale, możliwej do zamiany na energię elektryczną, ciepło, klimatyzację.

Zalety instalacji agregatów kogeneracyjnych TEDOM:

- wykorzystanie ujemnego metanu z stacji odmetanowania gazu na cele energetyczne
- podniesienie poziomu bezpieczeństwa pracowników w strefach zagrożonych poprzez opomiarowanie, odmetanowanie i automatyzację procesu
- ochrona klimatu poprzez obniżenie emisji tzw. gazów cieplarnianych – w wyniku spalania metanu
- oszczędność energii pierwotnej paliw – wykorzystanie potencjału zawartego w metanie na wytworzenie energii elektrycznej i ciepła (tzw. dywersyfikacja zużycia i dostaw paliw)
- zmniejszenie kosztów zakupu energii elektrycznej kopalń przy równoczesnej produkcji ciepła

Instalacje w Polsce



Kompania Węglowa S.A.

KWK Szczygłowice
TEDOM Quanto D2000 SP CON (r. 2009)
Moc elektryczna - 1946 kW
Moc cieplna - 1937 kW



Kompania Węglowa S.A.

KWK Sośnica-Makoszowy, Ruch Sośnica
TEDOM Quanto D2000 SP CON (r. 2009)
Moc elektryczna - 1946 kW
Moc cieplna - 1937 kW

Instalacje w Republice czeskiej



OKD DPB Vrbsice

TEDOM Quanto D580 SP CON (r. 2005)
Moc elektryczna - 555 kW
Moc cieplna - 580 kW



OKD DPB Chlebovice

TEDOM Quanto D770 SP CON (r. 2006)
Moc elektryczna - 774 kW
Moc cieplna - 751 kW

Projekty TEDOM na metan w Republice czeskiej:

Całkowity przegląd instalacji w projekcie OKD w latach 2005-2012

Całkowita ilość zainstalowanych agregatów TEDOM:	30 sztuk
Całkowita zainstalowana moc elektryczna agregatów:	40 MW
Całkowita roczna produkcja energii w agregatach TEDOM:	320 TWh (z metanu)
Całkowite rocznie zmniejszenie emisji przez agregaty:	1.315.784 ton CO ₂
Z projektu OKD do 2008 roku zrealizowano:	
Ilość zainstalowanych i uruchomionych agregatów TEDOM:	17 sztuk
Zainstalowana moc elektryczna agregatów:	20 MW
Plan na lata 2009 – 2012:	
Ilość zainstalowanych i uruchomionych agregatów TEDOM:	13 sztuk
Zainstalowana moc elektryczna agregatów:	20 MW



OKD DPB Paskov

TEDOM Quanto D1600 SP CON (r. 2007)
Moc elektryczna - 1555 kW
Moc cieplna - 1640 kW



OKD DPB Orlová

TEDOM Quanto D770 SP CON (r. 2007)
Moc elektryczna - 774 kW
Moc cieplna - 751 kW