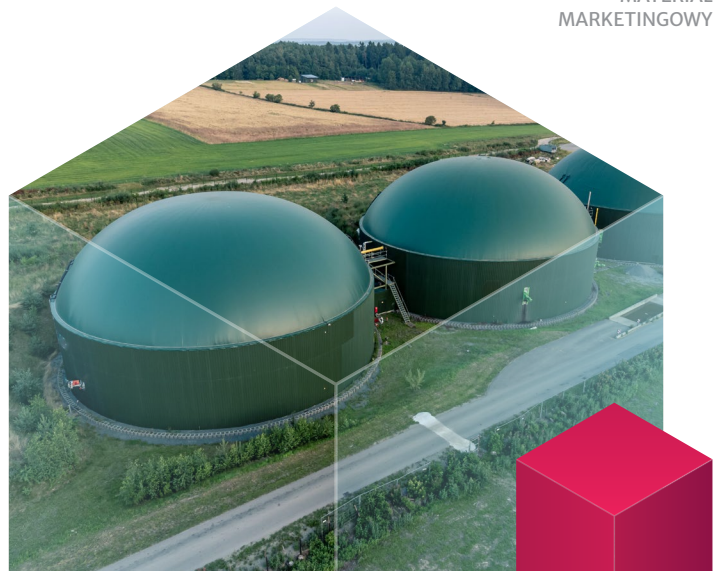


Rekomendowane rozwiązania dla BIOGAZOWNI



Rekomendowane rozwiązania dla BIOGAZOWNI

Załączniki	
<ul style="list-style-type: none"> • Uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż. projekt instalacji spalania biogazu • Dokument zabezpieczenia przed wybuchem 	
Ogólne	
Wymagania podstawowe	Dobre praktyki inżynierskie
Teren nie zagrożony powodzią posiadający wymagane odwodnienie	
Wykonany i wdrożony DZPW dla obiektów oraz instalacji biogazu	
Sprawna, należyście konserwowana detekcja węglowodorów zainstalowana w pomieszczeniu gazogeneratora oraz zaworów gazu.	
	Zamontowana instalacja odsiarczanie i suszenie biogazu podawanego do silnika. Chodzi przede wszystkim o parę wodną i siarkowodory (H ₂ S), ponieważ ich połączenie powoduje powstawanie kwasu siarkowego, który wpływa negatywnie na silniki i pozostałe elementy instalacji.

Projekt / Konstrukcja	
Wymagania podstawowe	Dobre praktyki inżynierskie
Gazogenerator stanowi oddzielną strefę pożarową	Jeżeli występują 2 lub więcej gazogeneratorów, o mocy 1 MW i większej, to powinny znajdować się w wydzielonych pożarowych strefach. Minimalne wydzielenie pożarowe na poziomie REI 120 lub odległość pomiędzy kontenerami uzgodniona z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
Gazogenerator zaprojektowany, zamontowany i uruchomiony przez producenta lub autoryzowanego dostawcę gazogeneratorskiego lub zespołu prądotwórczego	
Zasilanie gazem gazogeneratorskiego zabezpieczone chromatografem	Automatyczna blokada pracy gazogeneratorskiego w przypadku awarii chromatografu oraz zawartości metanu poza granice określone przez producenta/dostawcę gazogeneratorskiego.
Instalacja wytwarzania i spalania biogazu chroniona za pomocą instalacji odgromowej klasy nie niższej niż LPS=IV zgodnie z PN-EN 62305.	Rekomendowany poziom ochrony LPS = III zgodnie z normą PN-EN 62305

Ochrona i monitoring

Wymagania podstawowe	Dobre praktyki inżynierskie
<ul style="list-style-type: none"> • Obiekty ogrodzone, oświetlone zamknięte na 2 kłódki lub zamek wielozastawkowy lub ze stałą obsługą • Jeżeli obiekt posiada stałą obsługę, wystarczający jest alarm lokalny (wyciek gazu, SSP) 	
<ul style="list-style-type: none"> • Sprawna i należyście konserwowana detekcja węglowodorów w pomieszczeniu gazogeneratora oraz zaworów gazu • Alarm wycieku gazu wyprowadzony na zewnątrz budynku/kontenera lub do pomieszczenia ze stałą obsługą 	
<ul style="list-style-type: none"> • Sprawny i należyście konserwowany system sygnalizacji pożaru (SSP) zainstalowany we wszystkich pomieszczeniach ruchowych z alarmem wyprowadzonym na zewnątrz obiektów lub do pomieszczenia ze stałą obsługą. • Wszystkie elementy systemu SSP powinny spełniać wymagania określone w przepisach prawa 	
	Kontener/pomieszczenie gazogeneratora chronione stałą automatyczną instalacją gaśniczą
Należy uwzględnić właściwą klasę ochrony połączeń instalacji i urządzeń elektrycznych: a. Wewnątrz budynku minimalny stopień ochrony IP 20. b. Poza budynkiem minimum IP 44.	Rekomendowany stopień ochrony na zewnątrz budynków – IP67

Organizacja

Wymagania podstawowe	Dobre praktyki inżynierskie
Gazogenerator oraz pozostałe urządzenia zespołu prądotwórczego eksploatowane według DTR dostarczonej przez producenta/autoryzowanego dostawcę. Wszystkie czynności obsługowe oraz awarie udokumentowane w formie papierowej lub elektronicznej	Staly zdalny monitoring pracy gazogeneratora przez serwis producenta.
	Archiwizacja danych chromatografu
Kontrola termowizyjna gazogeneratora oraz urządzeń elektrycznych instalacji wytwarzania energii elektrycznej raz w roku	Stala umowa serwisowa obsługi i serwisu gazogeneratora z autoryzowanym serwisem producenta.
Przeciwpożarowy wyłącznik prądu dostępny z zewnątrz	Możliwość ręcznego wyłączenia gazogeneratora z zewnątrz
Udokumentowana kontrola szczelności instalacji gazowej co najmniej raz w roku	