



Zbiorniki kriogeniczne

Importer:

[www.fcc-innowacje.pl](http://www.fcc-innowacje.pl)

Grodzisk mazowiecki

Warszawa

CAZGIR A.S. została założona w 1980 roku. W pierwszych latach działalności produkcyjnej głównym celem firmy było skupienie się na produkcji kotłów i różnego rodzaju zbiorników ciśnieniowych dla różnych firm lokalnych i europejskich.



- Kriogeniczna działalność produkcyjna rozpoczęła się pod koniec 2005 roku, tworząc wspólne przedsięwzięcie z wielonarodową firmą z Ameryki Północnej.
- Począwszy od 2006 r. nasza firma koncentruje się przede wszystkim na poszerzaniu działalności na rynkach światowych, na których zostały dokonane nowe inwestycje i które uzyskały wszystkie normy światowe oraz odpowiadające im certyfikaty, aby wspierać integralność produktu.

### CERTIFICATION

- ASME S,U and R STAMPS
- PED/TPED
- ADR/RID/IMDG
- DNV 2.7.1/EN 12079-2
- CSC
- GOST

### PRODUCTS RANGE

- CRYOGENIC TRAILERS
- IMO/ISO CONTAINERS
- ONSHORE/OFFSHORE CONTAINERS
- CO<sub>2</sub> TRAILERS
- MOBILE CUSTOMER STATIONS
- VAPORIZERS
- PRESSURIZED VESSELS



BEFORE

R  
E  
H  
A  
B



AFTER

CAZGIR INS.ISI SISTEMLERI TIC. VE SAN. A.S.

FACILITY: ORGANIZE SANAYI BOLGESI 7.CADDE  
ÇORUM/TURKEY  
TEL:+90 364 254 91 57-254 92 10-254 92 11

HEADQUARTERS: GULSAN SANAYI SITESI 36.SOKAK  
SAMSUN/TURKEY  
TEL:+90 362 238 09 22-238 69 50  
FAX:+90 362 238 03 76

**CAZGIR**

- CAZGIR obecnie sprzedaje produkty pod swoją własną marką o nazwie TOC oraz pod markami OEM



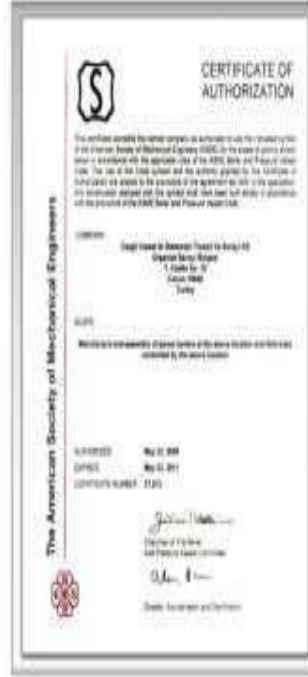
- Nasze zbiorniki kriogeniczne działają w Turcji, Polsce, USA, Rosji, Niemczech, Europie Wschodniej, Północnej i Zachodniej, Ameryce Północnej i Południowej oraz Azji i Australii od ponad 10 lat.

- Głównym celem firmy CAZGIR jest pomoc w rozwiązywaniu problemów technicznych związanych z kriogeniczną działalnością firmy oraz dostarczanie sprzętu wysokiej jakości w międzynarodowych akredytowanych normach, a zwłaszcza sprzętu o najwyższej wartości na poziomie globalnym.



# Zdolność Produkcyjna-Certyfikaty

- ASME S, U, R, NB / DOT / NFPA 59
- ISO 9000 / PED / CE
- TPED / ADR / RID / IMDG / OFFSHORE
- CUSTOM UNION EAC TR TC 032/2013
- WYTYCZNE I LOKALNE PRAWA DROGOWE (GOST)
- AUSTRALIJSKIE STANDARDY/REGULACJE
- KANADYJSKIE STANDARDY/REGULACJE



# PRODUKTY

- LNG Stacjonarne zbiorniki REGAS i LNG/LCNG
- Przyczepy LNG
- LIN / LOX / LAR zbiorniki stacjonarne
- Przyczepy LIN / LOX / LAR
- Jednostki regazyfikacji komórkowej

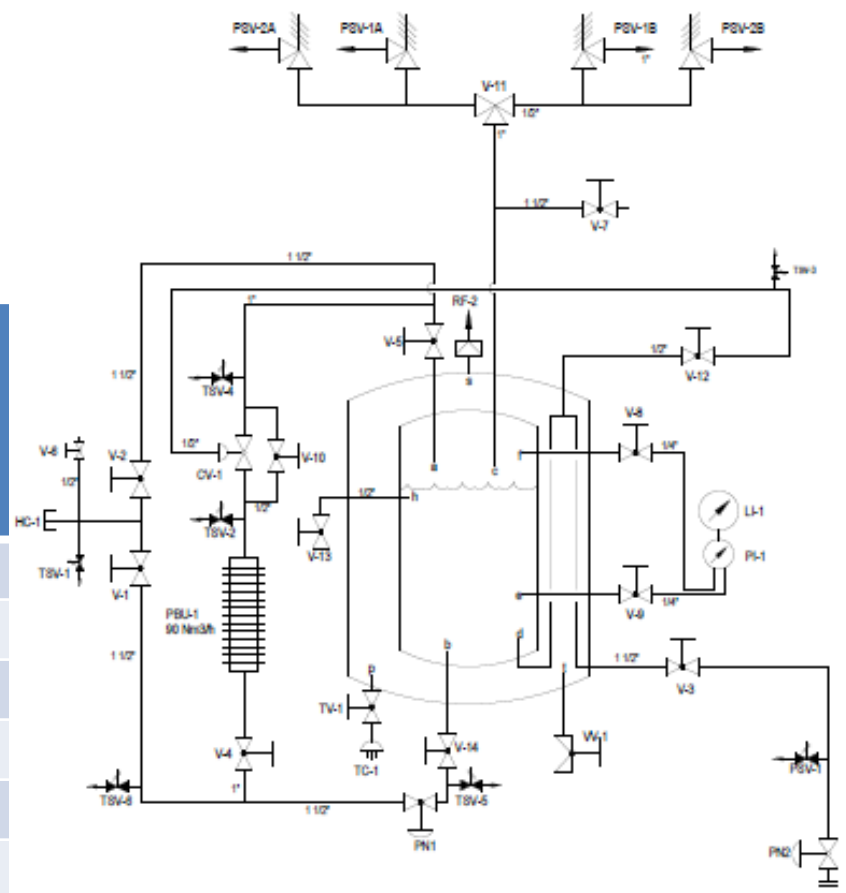


# LNG STACJONARNE ZBIORNIKI I STACJE



<b>Kod projektu</b>	: EN 13458-ANNEX C, ASME SEC VIII Div.1
<b>Ciśnienie robocze</b>	: 5 - 20 bar (MAWP)
<b>Temperatura pokojowa</b>	: +50 °C / -196 °C
<b>Temperatura otoczenia</b>	: -50 °C / +50 °C
<b>Materiał zbiornika wewnętrznego</b>	: Stainless Steel in accordance with design codes
<b>Materiał zbiornika zewnętrznego</b>	: Węgiel, stal nierdzewna zgodnie z kodeksami konstrukcyjnymi
<b>Kontrola Radiograficzna</b>	: Dla wszystkich spoin czołowych zbiorników poddanych działaniu ciśnienia i naczynia zewnętrznego
<b>Badania Penetrantu Płynnego</b>	: zgodnie z kodeksami konstrukcyjnymi

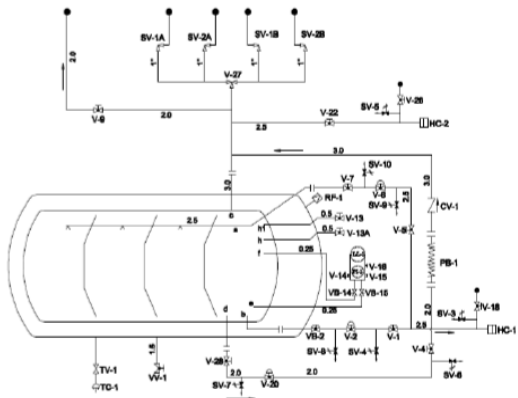
POJEMNOŚĆ	Średnica wewnętrznego zbiornika (mm)	Całkowita długość zbiornika (mm)	Średnica zewnętrznego o zbiornika (mm)
3 m <sup>3</sup> H/V	1275	2650	1675
5 m <sup>3</sup> H/V	1275	4200	1675
10 m <sup>3</sup> H/V	1450	6400	1850
16 m <sup>3</sup> H/V	1450	10000	1850
20 m <sup>3</sup> H/V	1900	7500	2300
30 m <sup>3</sup> H/V	1900	11150	2300
40 m <sup>3</sup> H/V	2400	9400	2800
50 m <sup>3</sup> H/V	2400	11600	2800
60 m <sup>3</sup> H/V	2400	13900	2800
70 m <sup>3</sup> H/V	3100	9950	3500
80 m <sup>3</sup> H/V	3100	11300	3500
90 m <sup>3</sup> H/V	3100	12600	3500
105 m <sup>3</sup> H/V	3100	14600	3500
120 m <sup>3</sup> H/V	3100	16400	3500
131 m <sup>3</sup> H/V	3100	17700	3500



## LNG ZBIORNIKI



POJEMNOŚĆ	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ	WAGA
50-52 m <sup>3</sup> (tył)	13700 mm	2540 mm	3855 mm
54 m <sup>3</sup> (bok)	13500 mm	2550 mm	3800 mm

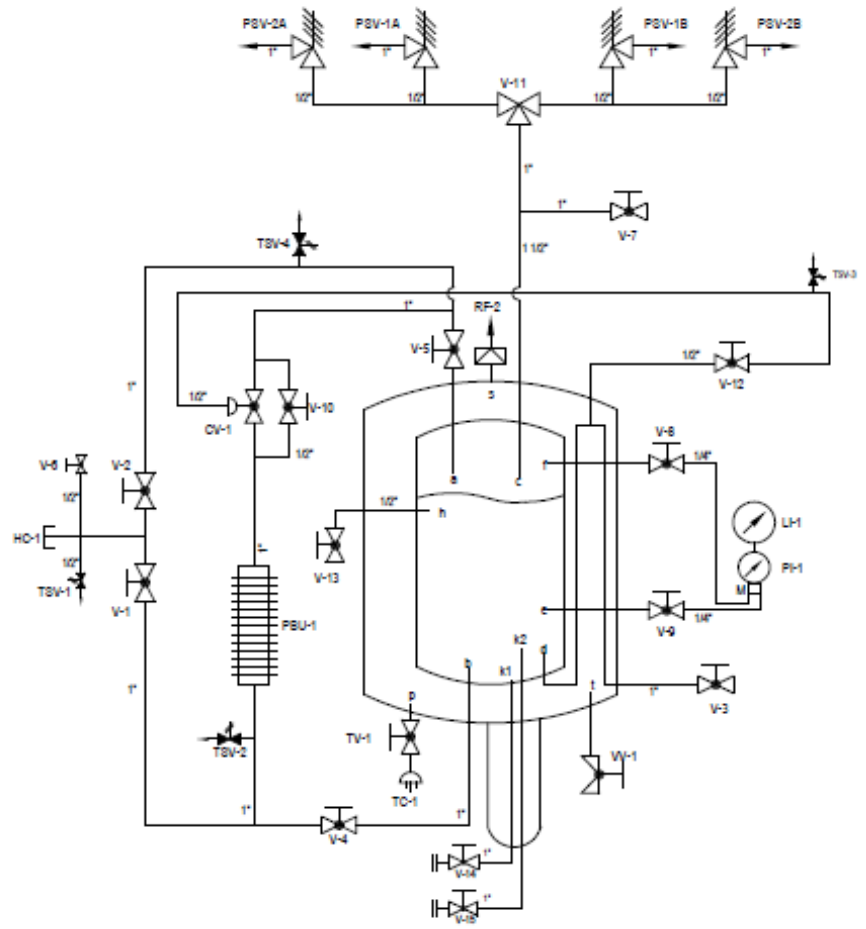


Kod projektu	: ADR, EN 13458-ANNEX C, ASME SEC VIII Div.1, ASME DOT i EAC(GOST)
Ciśnienie robocze	: 3-10 Bar (MAWP)
Temperatura projektowa	: +50 °C / -196 °C
Temperatura otoczenia	: -50 °C / +60 °C
Materiał zbiornika wewnętrznego	: Stal nierdzewna zgodnie z kodeksami konstrukcyjnymi
Materiał zbiornika zewnętrznego	: Węgiel, stal nierdzewna zgodnie z kodeksami konstrukcyjnymi
Kontrola Radiograficzna	: Zgodnie z kodeksami konstrukcyjnymi
Badanie Pentrantu płynnego	: Zgodnie z kodeksami konstrukcyjnymi
Izolacja	: Izolacja próżniowa i wielowarstwowa



POJEMNOŚĆ	Średnica wewnętrznego zbiornika (mm)	Całkowita długość zbiornika (mm)	Średnica zewnętrznego zbiornika (mm)
3 m <sup>3</sup> H/V	1275	2650	1675
5 m <sup>3</sup> H/V	1275	4200	1675
10 m <sup>3</sup> H/V	1450	6400	1850
16 m <sup>3</sup> H/V	1450	10000	1850
20 m <sup>3</sup> H/V	1900	7500	2300
30 m <sup>3</sup> H/V	1900	11150	2300
40 m <sup>3</sup> H/V	2400	9400	2800

# LIN/LOX/LAR ZBIORNIKI

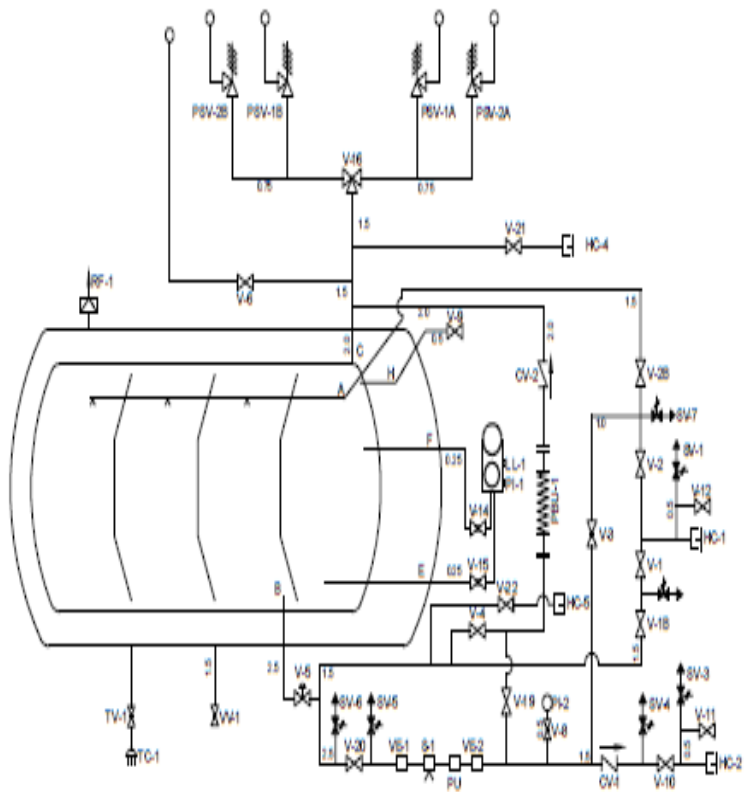


Kod projektu	: EN 13458 - ANNEX C, ASME Sec VIII Div.1 i EAC(GOST)
Ciśnienie robocze	: 5 - 37 bar (MAWP)
Temperatura projektowa	: +50 °C / -196 °C
Temperatura otoczenia	: +50 °C / -50 °C
Materiał zbiornika wewnętrznego	: Stal nierdzewna zgodnie z kodeksami konstrukcyjnymi
Materiał zbiornika zewnętrznego	: Węgiel, stal nierdzewna zgodnie z kodeksami konstrukcyjnymi
Kontrola Radiograficzna	: zgodnie z kodeksami konstrukcyjnymi
Badanie Pentrantu płynnego	: zgodnie z kodeksami konstrukcyjnymi
Izolacja	: Izolacja próżniowa I wielowarstwowa

# LIN/LOX/LAR CYSTERNY



POJEMNOŚĆ	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ	WYSKOŚĆ	WAGA (kg)
18.6 m <sup>3</sup> for Argon LAR – 3 barg	10900 mm	2550 mm	3000 mm	8700
24 m <sup>3</sup> for Oxygen LOX – 3 barg	11080 mm	2550 mm	3213 mm	9500
31.6 m <sup>3</sup> for Nitrogen LIN – 3 barg	11750 mm	2550 mm	3310 mm	10200



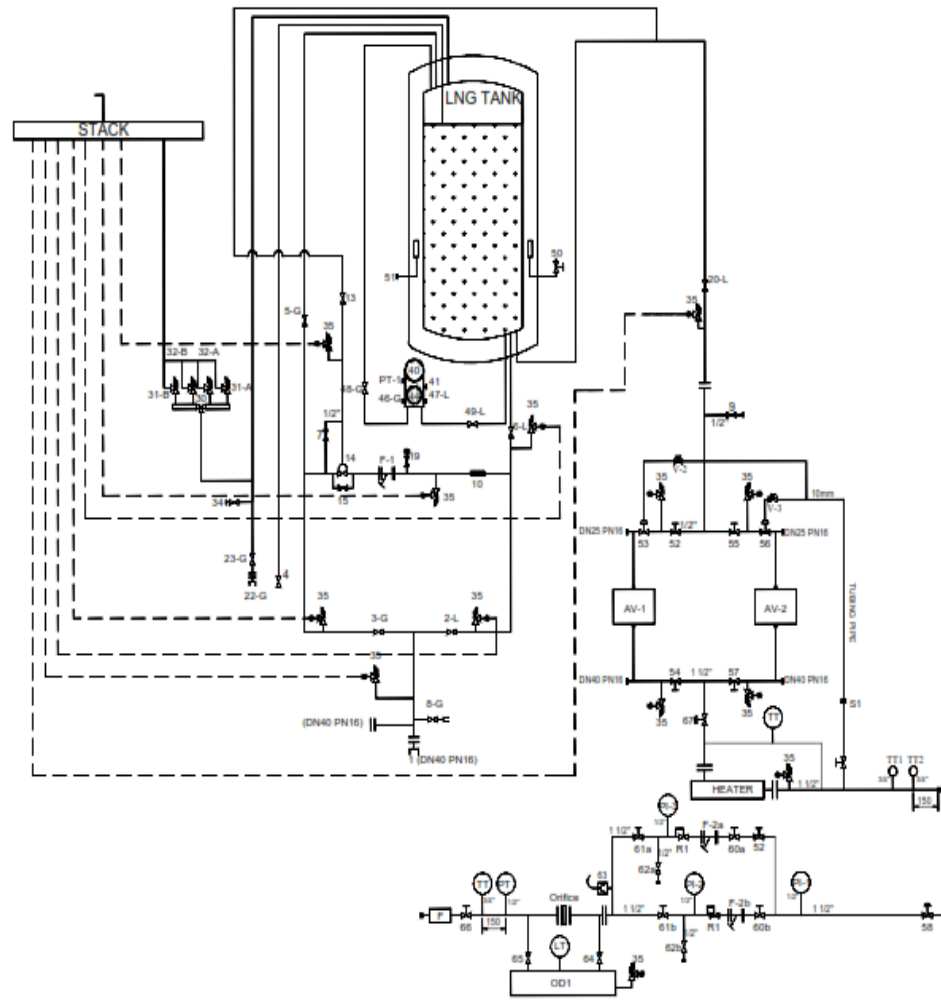
<b>Kod projektu</b>	: EN 13458 - ANNEX C, ASME Sec VIII Div.1 i EAC(GOST)
<b>Ciśnienie robocze</b>	: 5 - 37 bar (MAWP)
<b>Temperatura projektowa</b>	: +50 °C / -196 °C
<b>Temperatura otoczenia</b>	: +50 °C / -50 °C
<b>Materiał zbiornika wewnętrznego</b>	: Stal nierdzewna zgodnie z kodeksami konstrukcyjnymi
<b>Materiał zbiornika zewnętrznego</b>	: Węgiel, stal nierdzewna zgodnie z kodeksami konstrukcyjnymi
<b>Kontrola Radiograficzna</b>	: zgodnie z kodeksami konstrukcyjnymi
<b>Badanie Pentrantu płynnego</b>	: zgodnie z kodeksami konstrukcyjnymi
<b>Izolacja</b>	: Izolacja próżniowa I wielowarstwowa

# Systemy regazyfikacji SKID lub stacje mobilne LNG



System można dostosować do potrzeb klienta i zmobilizować na platformie przyczepy. System zawiera zbiornik magazynowy LNG + 2 odparowywacze otoczenia + regulacja - system zapylania i dozowania ze zintegrowanymi sterownikami i automatycznymi zaworami. Wszystkie marki powinny być omawiane na zasadzie projektu.

POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA	POJEMNOŚĆ ODPAROWYWACZA (Nm <sup>3</sup> /hour)	Średnica wlotowa (in)	Średnica wylotowa (in)
5 m <sup>3</sup>	Up to 100	½"	1"
10 m <sup>3</sup>	Up to 150	1"	1 ½"
15 m <sup>3</sup>	Up to 200	1"	1/ ½" - 2"
20 m <sup>3</sup>	Up to 300	1 ½"	2" - 2 ½"



KOD PROJEKTU	: ADR, EN 13530, ASME Sec VIII Div.1 ASME (U STAMP) I EAC(GOST)
Zbiornik MAWP	: 5-22 Bar (MAWP)
Temperatura Projektowa	: +50 °C / -196 °C
Materiał zbiornika wewnętrznego	: Stal nierdzewna zgodnie z kodeksami konstrukcyjnymi
Materiał zbiornika zewnętrznego	: Węgiel, stal nierdzewna zgodnie z kodeksami konstrukcyjnymi
Pojemność I typ parownika	: Ambient/Forced - Up to 300 Nm <sup>3</sup> /h zależy od warunków zewnętrznych kraju
Rodzaj nagrzewnicy	: Nagrzewanie elektryczne lub glikolowe
Izolacja	: Izolacja próżniowa I wielowarstwowa
REGULACJE :	Regulation: Double line parallel TOC Odorizer – Laminar Flow Type

## Nasi partnerzy

