
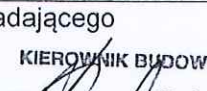
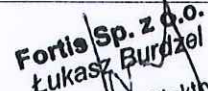


Data: 31.01.2024 r.		KARTA ZATWIERDZENIA / ZAMIANY MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		GT-05
Nazwa zadania: Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie skrzydło			Inwestor: Akademia Górniczo-Hutnicza Im. Stanisława Staszica w Krakowie	
Generalny Wykonawca: Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		Odpowiedzialny od GW: Stanisław Kielbicki	Branża : sanitarna	
Nazwa dokumentacji lub projektu Projekt wykonawczy instalacji gazów technicznych		Numer dokumentacji : KR-D3-1.02.23.PW	Nr rysunku: GT-7	
Przekazujący:		Fortis Sp. z o. o.		
Adresat:				
<input type="checkbox"/> Akademia Górniczo-Hutnicza <input type="checkbox"/> Projektant <input type="checkbox"/> Inspektor Nadzoru				
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie: Zbiornik ciśnieniowy sprężonego powietrza ze stali nierdzewnej 1000 l + osprzęt Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu: Producent: Komino				
<input type="checkbox"/> Do akceptacji		<input type="checkbox"/> Do realizacji	<input type="checkbox"/> Do informacji	
1. Lista dokumentów załączonych: 1. Parametry techniczne zbiornika 2. Rysunek techniczny- zbiornik sprężonego powietrza 2. Miejsce wbudowania /zainstalowania: AGH Budynek S1 – skrzydło zachodnie D-3 3. Uzasadnienie:				
Podpis składającego  KIEROWNIK BUDOWY  Stanisław Kielbicki upr. bud. B-236/90			Przyjęto:  Fortis Sp. z o.o. Łukasz Burdzel Kierownik Robót Elektrycznych Nr upr. MAP/0032/OWOE/11	

STANOWISKO (OPINIA) PROJEKTANTA:

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Osoba

Data

Podpis

OPINIA INSPEKTORA NADZORU:

☒ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

INSPEKTOR NADZORU

inż. Paweł Borek
upr. bud. nr MAP/0032/PWOS/06

Data

30.07.2024 r.

Podpis

[Signature]

DECYZJA INWESTORA / ZAMAWIAJĄCEGO:

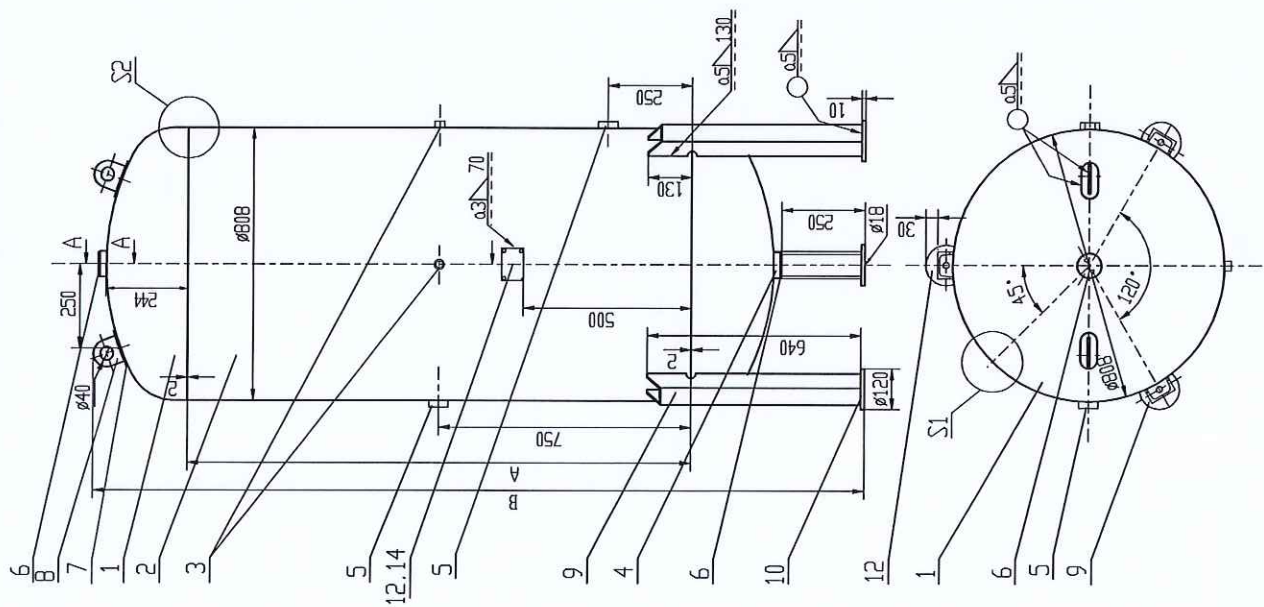
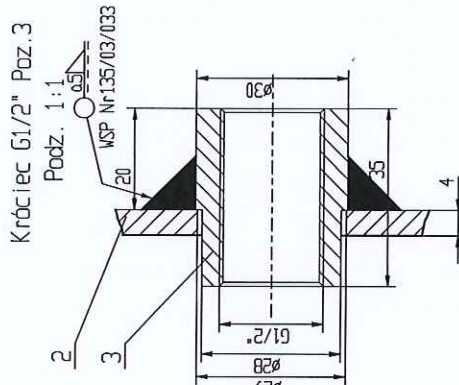
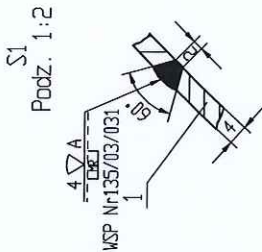
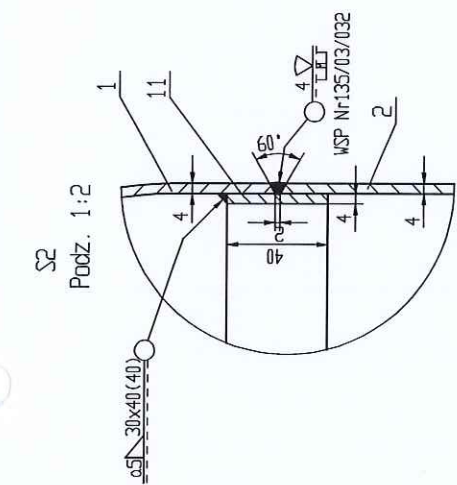
☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

Osoba

Data

Podpis

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Dane Techniczne

1.	Wzrost	Po (cm)	1.1.
2.	Ciepłota ciała	PS (bar)	11
3.	Najwyższa dopuszczalna ciśnień	PI (bar)	15.73
4.	Ciepłota próbna	Tmax. (°C)	50
5.	Najwyższa temperatura robocza	Tmin. (°C)	-20
6.	Najniższa temperatura robocza	V (L)	700, 500, 1000
7.	Pojemność zbiornika		Powietrze lub czysty lub argon
8.	Medium		

Uwaga!

1. Zbiornik zaprojektowano i wykonano zgodnie z Dyrektywą 97/23/WE oraz Wskaznicą UDT WUDT/UC/2003 - kategoria zagrożenia - IV - moduł - B+F
2. Zakres badań dla zba-7 zgodnie z WUDT-UC-WB-W/11.10.2003 tablica 3, pkt. 7 - badania nie są wymagane
3. Długość posadowienia powinna odpowiadać w zakresie wyników PN-75M-35412
4. Dopozasada się postawienie większej ilości krótko przyłączonych, oraz umieszczenie ich w innych miejscach niż na rysunku, ale zgodnie z WUDT/UC/2003
5. W korbach 62^o mogą być wykonane otwory gwintowane na zwoły bezpieczeństwa i zwoły spawny

[illegible]Tabela krótków
przyłączeniowych

Rodzaj krotka	Numer arkusza
G11/4*	2/8
G11/2*	3/8
G2*	4/8
DN50	5/8
DN65	6/8
DN80	7/8
DN100	8/8

**EUMAT®
SYSTEM**



B (mm)
1600
2190
2310

HP biomika	A (mm)
700-11/0.8	1000
900-11/0.8	1400
1000-11/0.8	1500



Typ: KP-15000-11/2,0

Nr fabryczny: 036

Rok budowy: 2018



PARAMETRY TECHNICZNE:

Medium	POWIETRZE
Pojemność	V (L)
Najwyższe dopuszczalne ciśnienie	PS (bar)
Ciśnienie próbne	PT (bar)
Najwyższa dopuszczalna temperatura	TSmax. (°C)
Najniższa dopuszczalna temperatura	TSmin. (°C)
Numer Jednostki Notyfikowanej	1433
Kategoria zagrożenia	IV
Moduł	B+F

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

L.p.	Element zbiornika	Ilość sztuk	Grubość (mm)	Gatunek materiału	Symbol atestu lub świadectwa	Nr wytopu
1.	Plaszcz	1	8	P355GH	P3/8/67/17	91603
2.	Dennica	1	8	P355GH	DP3/299/17	588073
3.	Dennica	1	8	P355GH	DP3/137/17	586464
4.	Pierścieni	1	12,5	P355NLI/NH	RP3/46/15	870576
5.	Pokrywa	1	14	P355GH	P3/14/69/17	446963
6.	Nakładka	1	8	P355GH	P3/8/51/16	585712

Sporządził

Aleksandra Łukowicz-Dudzik

Zaświadczam
KIEP
Kompleksowa Jakości
Adam Krutler

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe
„KOMNINO” Spółka z o.o.

Komnino 8, 76-213 Gardna Wielka

Telefon/Fax:

59 846 31 40-41; 59 846 31 11-12

e-mail: biuro@komnino.com.pl

http://www.komnino.com.pl



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE
„KOMNINO” Sp. z o.o.

Komnino 8, 76-213 Gardna Wielka

Zbiornik ciśnieniowy KP-15000-11/2,0

036

15000 L

Dyrektywa 2014 /68/UE z 15.05.2014r.
Kategoria zagrożenia – IV, moduł – B+F

Warunki Urzędu Dozoru Technicznego WUDT/UC2003

Producent:

Adres:

Nazwa produktu:

Numer fabryczny

Pojemność:

Rodzaj zastosowanej procedury
oceny zgodności:

Wymagania odniesienia:

Numer protokołu badania projektu

Numer certyfikatu badania typu

Numer certyfikatu zgodności

Numer protokołu oceny końcowej

Numer Jednostki Notyfikowanej

Rodzaj zastosowanej próby ciśnieniowej

Wodna, PT= 15,73 bar

Tabliczkę znamionową oznaczono znakiem CE i numerem Jednostki Notyfikowanej 1433.

Komnino, 29.01.2018r.

PREZES ZARZĄDU
Inż. Paweł Smorawski



Urząd Dozoru Technicznego
Jednostka Notyfikowana UDT-CERT Nr 1433

CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE - TYP PRODUKCJI

Nr 60320/JN/001/05

Jednostka Notyfikowana UDT-CERT Nr 1433

po przeprowadzeniu procedury badania typu UE - typ produkcji (moduł B)
stwierdza, że typy

KP-6000-11/2,0, KP-6000-11/2,0/OC
KP-8000-11/2,0, KP-8000-11/2,0/OC
KP-10000-11/2,0, KP-10000-11/2,0/OC
KP-12000-11/2,0, KP-12000-11/2,0/OC
KP-15000-11/2,0, KP-15000-11/2,0/OC

zbiorników sprężonego powietrza lub azotu lub argonu
wytworzone przez

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe
„KOMNINO” Spółka z o.o.
Komnino 8
76-213 Gardna Wielka

spełniając odnoszące się do nich wymagania, określone

w Dyrektywie 2014/68/UE
wdrożonej do prawa polskiego
rozporządzeniem Ministra Rozwoju z 11 lipca 2016 r.
w sprawie wymagań dla urządzeń ciśnieniowych
i zespołów urządzeń ciśnieniowych

Warunki wydania i ważności certyfikatu zawarte są w załączniku.

Data wydania: 14.10.2016
Data ważności: 13.10.2026

Dyrektor Departamentu
Certyfikacji i Oceny Zgodności

CEOC

Jacek Mielniczyk

UDT-CERT, 02-353 WARSZAWA, UL. SZCZĘŚLIWICKA 34

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



Urząd Dozoru Technicznego
Jednostka Notyfikowana UDT-CERT Nr 1433



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI UE

EU Certificate of Conformity No

Nr 59857/JN/019/03/224

Jednostka Notyfikowana UDT-CERT Nr 1433

po przeprowadzeniu oceny zgodności z typem w oparciu o weryfikację urządzeń ciśnieniowych - moduł F:

UDT-CERT Notified Body No 1433 having performed type conformity assessment based on pressure devices verification - module F

Rodzaj urządzenia: zbiornik ciśnieniowy KP-15000-11/2.0

Opis urządzenia: zbiornik ciśnieniowy

Nr fabryczny: 036

Seriałowy

Producent: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „KOMINNO” Spółka z o.o.

Producent: KOMINNO 8, 76-213 GARDNA WIELKA

Manufaktura

Kategoria zagrożenia: IV

Nr protokołu badań: 59857/JN/019/02/224

Test report No

niniejszym poświadczam, że ww. urządzenie spełnia wymagania

Dyrektywy 2014/68/UE

wdrożonej do prawa polskiego rozporządzeniem Ministra Rozwoju

z dnia 11 lipca 2016 r. w sprawie wymagań (DZ.U. 2016 poz. 1036)

dla urządzeń ciśnieniowych i zespołów urządzeń ciśnieniowych (DZ.U. 2016 poz. 1036) certificates that the above described pressure equipment meets the requirements of the Directive 2014/68/EU implemented into Polish law by the Regulation of the Minister of Development from July, 2016 relating to the technical requirements for pressure equipment and assemblies of pressure equipment (O.J. 2016 poz. 1036).

Urządzenie zostało oznakowane:

The pressure equipment has been marked as follows

CE 1433

KOSZALIN 30.01.2018 r.

Miejsce i data wydania

Location, date

W imieniu JN UDT-CERT

On behalf of UDT-CERT notified body

CEOC

INTERNA

UDT-CERT, 02-353 WARSZAWA, UL. SZCZECIŃSKA 34

Protokół oceny końcowej-dyrektywa 2014/68/UE lub 2014/2014/UE *
Final assessment report - directive 2014/68/UE or 2014/2014/UE *

Model: H1
A2 C1 FX G H1
Inne: -----
Other: -----

Producent (nazwa i adres):
Manufacturer (name and address):
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „KOMINNO” Spółka z o.o.
Kominno 8, 76-213 Gardna Wielka

Zakład produkcyjny /
Production place of assessment:
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „KOMINNO” Spółka z o.o.
Kominno 8, 76-213 Gardna Wielka

Rodzaj urządzenia: zbiornik ciśnieniowy
Type of equipment: KP - 15000 - 11/2.0

Numer fabryczny: 036
Serial number: 036
Kategoria: IV
Category: IV

Rok budowy: 2018
Year of construction: 2018
Data techniczna:
Technical data:

Przebieg: Robocza
Course: Robocza

Czynnik/grupa płynów: Powietrze / 2
Medium/Fluid group: Powietrze / 2

Najwyższe dopuszczalne ciśnienie: 11.0
Max. allowable pressure: 11.0

Najwyższa dopuszczalna temperatura: 50 ± 20
Max. allowable temperature: 50 ± 20

Ciśnienie próbné: 15.73
Test pressure: 15.73

Pojemność objętościowa: 15000
Volume, nominal displacement: 15000

Zastosowane wymagania odniesienia: WUDT/C/2003
Applied specification: WUDT/C/2003

PRÓBA WYTRZYMAŁOŚCI CIŚNIENIOWA
PROOF TEST - pressure test
Data: 29.01.2018 r.
Date: 29.01.2018 r.

Przebieg: Robocza
Course: Robocza

Ciśnienie próbné: 15.73
Test pressure: 15.73

Medium: woda
Medium: woda

Lp.	Oczekiwane elementy Expected elements	Zgodność Conformity	Wzrost Height	Waga Weight	Uwagi Remarks
1.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
2.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
3.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
4.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
5.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
6.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
7.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
8.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
9.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
10.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
11.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
12.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
13.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
14.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
15.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
16.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
17.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
18.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
19.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
20.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
21.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
22.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
23.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
24.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
25.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
26.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
27.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
28.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
29.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
30.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
31.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
32.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
33.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
34.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
35.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
36.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
37.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
38.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
39.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
40.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
41.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
42.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
43.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
44.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
45.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
46.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
47.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
48.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
49.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
50.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
51.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
52.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
53.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
54.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
55.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
56.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
57.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
58.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
59.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
60.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
61.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
62.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
63.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
64.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
65.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
66.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
67.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
68.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
69.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
70.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
71.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
72.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
73.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
74.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
75.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
76.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
77.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
78.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
79.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
80.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
81.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
82.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
83.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
84.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
85.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
86.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
87.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
88.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
89.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
90.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
91.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
92.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
93.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
94.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
95.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
96.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
97.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
98.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
99.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			
100.	Certyfikat zgodności z wymaganiami CE 1433	X			

Badania przeprowadzone zgodnie z wymaganiami odniesienia.
Wymagania dokumentów odniesienia są spełnione i nie są spełnione dla ocenianych elementów.
Urządzenie może zostać oznaczone znakiem CE 1433
The pressure equipment could be CE 1433 marked

Komino, dnia 29.01.2018 r.
Miejsowość, data
Location, date

Urządzenie może podlegać dodatkowym działaniom lub wymaganiom, np. badanie końcowe na miejscu zainstalowania przed włączeniem do eksploatacji, zgodnie z lokalnym prawodawstwem, lub ocenie zgodności wg innych dyktów UE.
The equipment may be subject to additional regulations or requirements, e.g. final testing at site of installation prior to putting into operation according to local regulations, or conformity assessment to another European directive.

Instrukcja obsługi powinna być sporządzona w języku urzędowym kraju objęcia.
The operating instructions shall be prepared in the official language of the destination country.

*niepotrzebne skreślić
Scratch not necessary

Strona / Page / seven pages : 2 / 2



URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO
UDT - CERT

CERTYFIKAT

Certificate
Nr CSW/978/2015

Jednostka Certyfikująca Systemy Zarządzania UDT-CERT
Management Systems Certification Body UDT-CERT

poświadczam, że firma:
certifies that the company:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Usługowe „KOMNINO” Sp. z o.o.

Komnino 8, 76-213 Gardna Wielka

wdrożyła oraz stosuje wymagania jakości w spawalnictwie zgodnie z normą
has implemented and maintains a quality requirements in welding system in compliance with

PN-EN ISO 3834-2:2007
EN ISO 3834-2:2005

Zakres certyfikacji według załącznika.
Scope of certification in the annex.

Data udzielenia certyfikacji:
Date of granting certificate: 07.12.2015

Data wydania certyfikatu:
Date of issue: 07.12.2015

Data ważności certyfikatu:
Certificate is valid until: 06.12.2018

Przewodnik UDT
UDT Polesie

Mieczysław Borowski

Dyrektor Departamentu
Certyfikacji i Oceny Zgodności
Prezes UDT
and Chairman of the Department

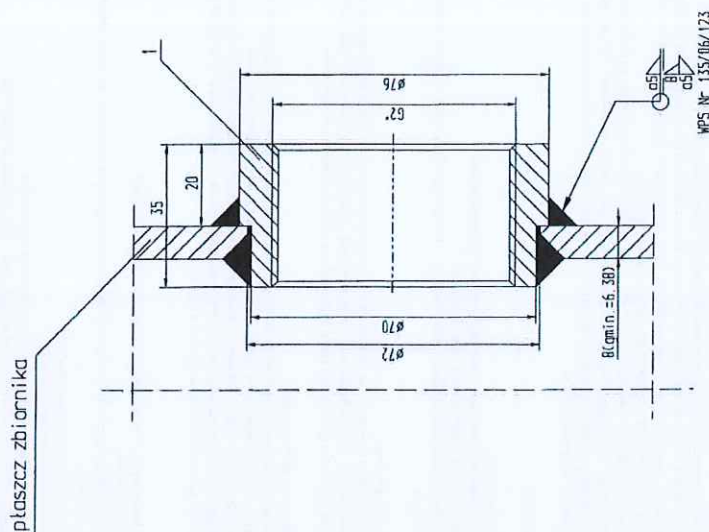
Michał Karolak

CEOC

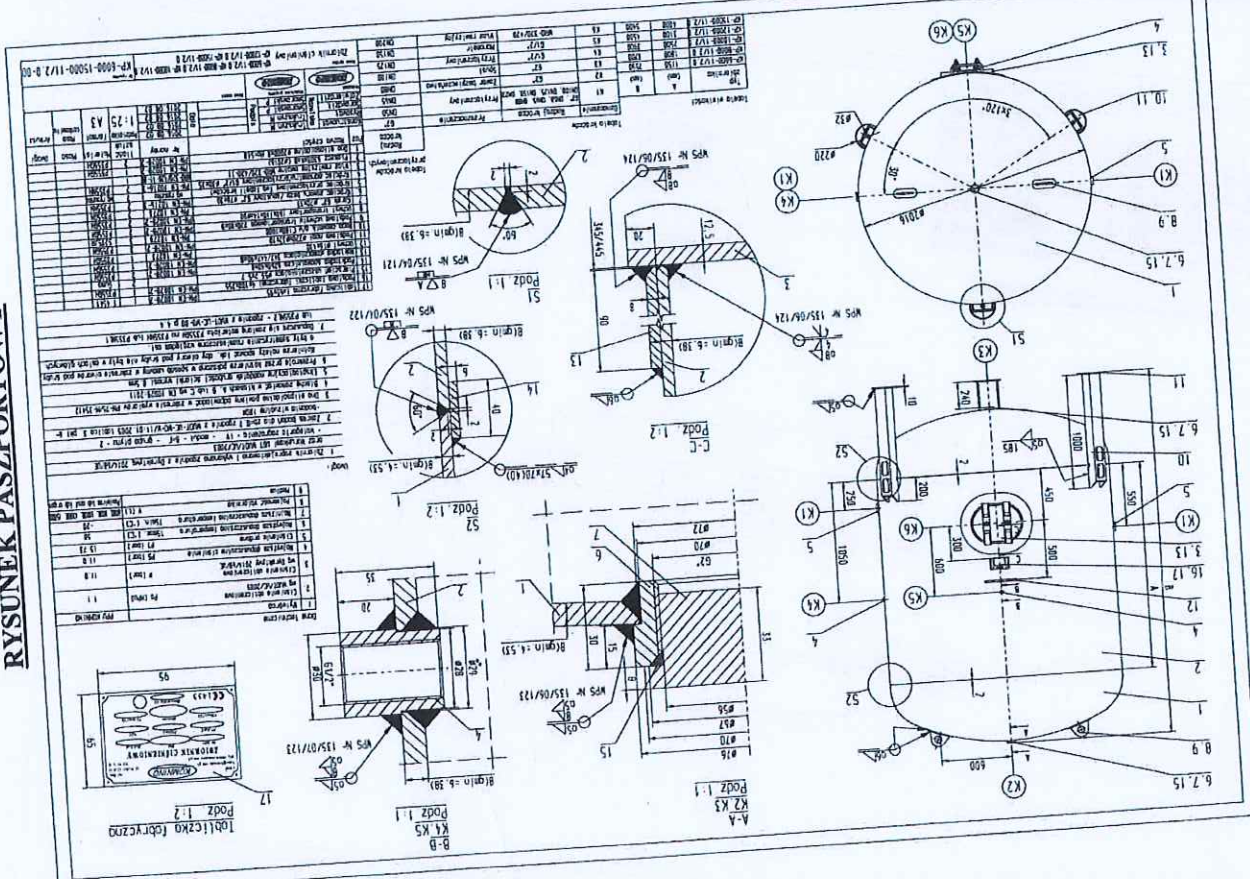
PTCA

UDT CERT 02-353 WARSZAWA, UL. SZCZESLIWICKA 34

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

[illegible]

RYСУNEK PASZPORTOWY



**INSTRUKCJA OBSŁUGI
Nr IO-2016**

1.0. PARAMETRY ROBOCZE ZBIORNIKA

Parametry robocze	Jednostka	Wartość
Medium	-	Powietrze
Najwyższe dopuszczalne ciśnienie (PS)	bar	11,0
Ciśnienie próbne (PT)	bar	15,73
Pojemność zbiornika (V)	L	15000
Najwyższa dopuszczalna temperatura (T _{Smax})	°C	50
Najniższa dopuszczalna temperatura (T _{Smin})	°C	-20
Grubość minimalna ścianki płaszcza (g _{min})	mm	6,38
Grubość minimalna ścianki dna (g _{min})	mm	4,53

2.0. ZASTOSOWANIE

Zbiorniki ciśnieniowe można stosować tylko dla mediów i w zakresie parametrów roboczych przedstawionych w paszporcie zbiornika, do innych celów stosowanie jest zakazane.

3.0. USTYTUOWANIE I INSTALACJA

3.1. Zbiorniki mogą być umieszczane w pomieszczeniach roboczych lub na wolnym powietrzu. Przy użytkowaniu zbiorników należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i norm oraz przepisów w zakresie ochrony przeciwpożarowej, o ile wymaga tego znajdujące się w nich medium. Przy użytkowaniu zbiorników na wolnym powietrzu należy przestrzegać najniższej i najwyższej dopuszczalnej w zakresie eksploatacji temperatury roboczej zbiornika oraz dla zbiorników o wysokości powyżej 5 m uwzględnić obciążenie wiatrem.

3.2. Zbiorniki muszą być umieszczane w taki sposób, aby podczas rewizji, prób, remontów i czyszczenia możliwy był dostęp do wszystkich części zbiornika, zarówno od strony zewnętrznej jak i wewnętrznej, a także do armatury. Zapewniony musi być także dostęp do tabliczki znamionowej, która należy utrzymywać tak, aby stała była zapewniona jej czytelność.

3.3. Zbiornik musi być użytkowany na podłożu o odpowiedniej nośności, które powinno być zaprojektowane na obciążenie dla próby ciśnieniowej.

3.4. Podręczny transport zbiornika nie mogą być pod ciśnieniem i nie może znajdować się w nich czynnik roboczy. Do połączeń kolniczo-zbiornikowych należy stosować śruby klasy 5,6, matriki klasy 5 oraz uszczelki gumowe z kawałku syntetycznego o twardości wg Shore'a poniżej 75 i grubości 3mm.

4.0. EKSPLOATACJA ZBIORNIKÓW

A. Warunki włączenia zbiorników do eksploatacji

4.1. Zbiornik można włączyć do eksploatacji wyłącznie z eksploatacją próbną w przypadku, jeśli:

- 1) ich stan nie stanowi zagrożenia dla bezpieczeństwa osób i otoczenia,
- 2) ich wyposażenie i oprzęt są kompletne zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi normami, poddane zostały problem i odpowiadają wymaganiom, które ich dotyczą

B. Postępowanie przed włączeniem do eksploatacji

4.2. Przed tankowaniem zbiornika należy sprawdzić, czy nie pozostały w nim przedmioty bądź substancje nie należące do zbiornika.

4.3. Należy sprawdzić czy pokrywy lub korki załączające wlotów, wycisków rewersyjnych lub wlotów dających kolniczerze zbiornika mają kompletną ilość śrub, czy śruby (lub korki) są prawidłowo osadzone i prawidłowo dokręcone

C. Postępowanie przy włączaniu zbiorników do eksploatacji

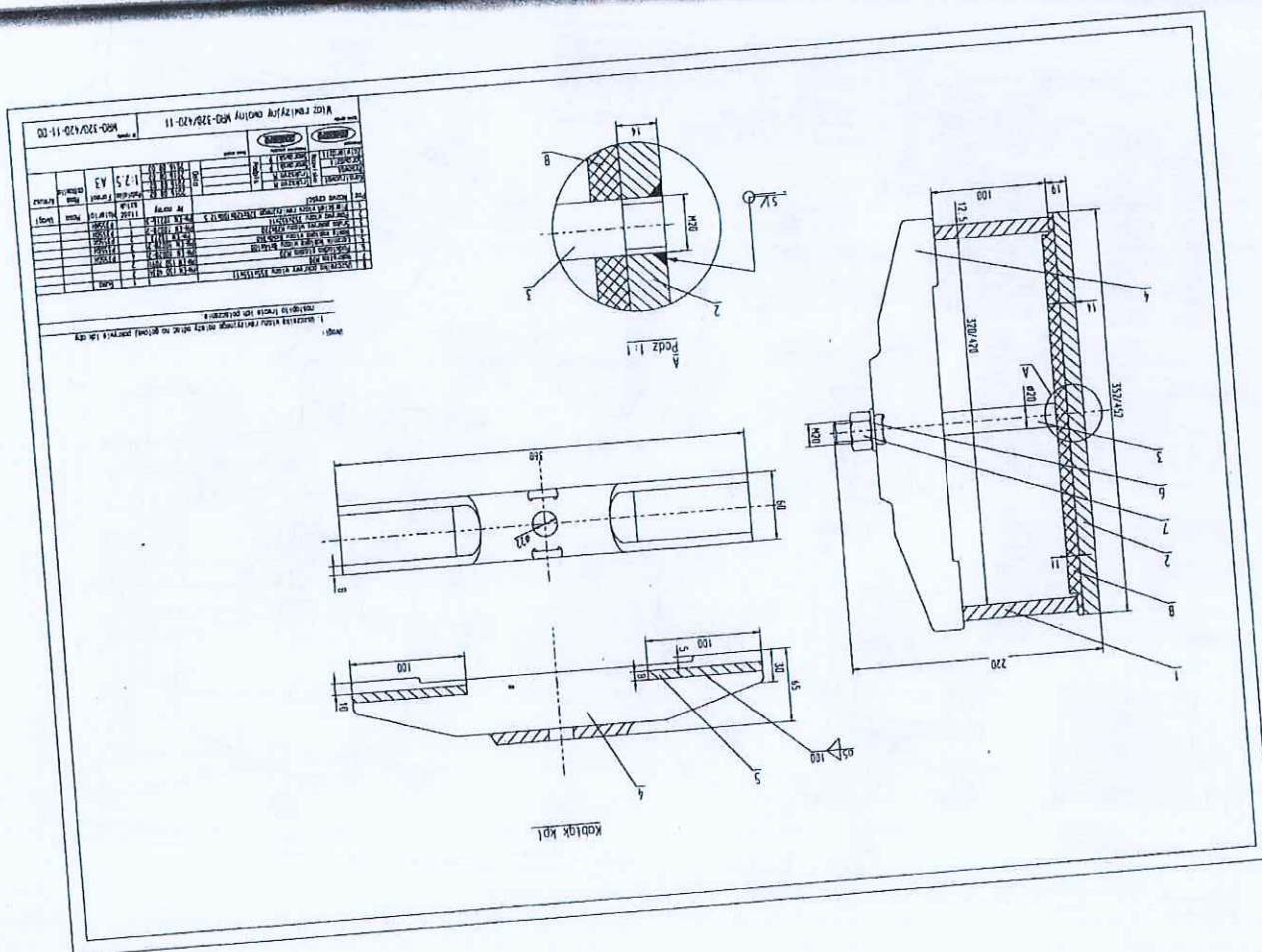
4.4. 1) W przypadku włączania zbiorników do eksploatacji nie zostało stwierdzone inaczej, napełnianie należy tak przeprowadzać, aby uniknąć gwałtownym zmianom temperatury i ciśnienia, które mogłyby wywołać szkodliwe naprężenia.

4.5. Płynny ciekły czynniki uruchamiania zbiornika należy obserwować zbiornik wraz z osprzętem. W tym czasie nie mogą występować w nich żadne uszkodzenia (typ niszczenia lub pęknięcia), w przeciwnym razie zbiornik musi być wycofany z eksploatacji. W przypadku osiągnięcia nadciśnienia roboczego należy sprawdzić szczelność zbiornika włącznie z osprzętem.

D. Eksploatacja zbiorników

4.6. Zbiornik musi być natychmiast wycofany z eksploatacji w następujących przypadkach:

- 1) jeśli powstanie w nim niebezpieczeństwo,
- 2) jeśli do awarii osprzętu zabezpieczającego jest istniejące bezpośrednie zagrożenie wypadkiem dla ludzi, ewentualnie powstaniem awarii przy dalszej eksploatacji zbiornika,
- 3) w przypadku powstania deformacji na ścianach zbiornika,
- 4) przy przekroczeniu maksymalnej temperatury roboczej,
- 5) w wypadkach przypadkach określonych przepisami eksploatacyjnymi użytkownika,
- 6) jeśli eksploatacji zbiornika należy jest od przepisów obowiązujących w kraju użytkownika zbiornika
- 7) Czas eksploatacji zbiornika nie dłuższy niż 20 lat z możliwością przedłużenia, jeżeli grubość ścianki jest nie mniejsza niż grubość minimalna.



5.0. OBSŁUGA ZBIORNIKÓW
5.1. Zbiornik może samodzielnie obsługiwać tylko pracownik, który został należycie zapoznany z odpowiednimi przepisami i wytycznymi.

OPRACOWANIE ZBIORNIKÓW

biomik može samodržati

... Alenicki obsluzi zbiomikow

[illegible]

... i próbowali zbliżyć się do niego, ale nie udało się. W końcu przestali próbować i wrócili do domu. Wtedy właśnie zaczął się problem z...

- a) rewizja zewnętrzna w ruchu,
- b) rewizja wewnętrzna,
- c) próba szczelności,
- d) rewizja ciśnieniowa.

... i sposób przeprowadzania wg obowiązujących...

1. Dziennik rewizyjny, ewentualnie kart rewizyjny
1. Instytucji zbiornika

...cz. TRIERNIKÓW

4. Wyniki badań i ich wykorzystanie. Praktyki rewizyjne muszą być przechowywane w formie elektronicznej. Wyniki rewizji muszą być przechowywane w formie elektronicznej. Wyniki rewizji muszą być przechowywane w formie elektronicznej.

SEMENTY ZBIORNIKÓW

EMONTY ZBIORNIKÓW
7.1.1. Na zbiorniku zakazuje się wykonywania jakichkolwiek prac spawalniczych oraz ingerowania w jego konstrukcję. Na zbiorniku zakazuje się wykonywać tylko organizację do tego uprawnioną.
Remonty i montaż zbiorników ciśnieniowych mogą wykonywać tylko organizacje do tego uprawnione.

Eksploatujący / Użytkownik	
Miejsce eksploatacji zbiornika:	
Wytwórca zbiornika:	
Nr fabryczny	Rok wytworzenia zbiornika
Najwyższe ciśnienie dopuszczalne (bar):	Najwyższa / najniższa temperatura dopuszczalna (° C)
Pojemność zbiornika (dm ³)	Rodzaj gazu pod ciśnieniem
Opiszę zabezpieczający przed wzrostem ciśnienia powyżej dopuszczalnego	
Opiszę zabezpieczający przed wzrostem / spadkiem temperatury powyżej / poniżej dopuszczalnej	
Pozostały opiszę	
Urządzenie zasilające (ciśnienie zasilania, maksymalna wydajność)	
Przeznaczenie zbiornika i opis pracy:	
<p style="text-align: right; color: red;">POWYKONAWCZA</p>	
<p>Na zbiorniku przymocowana jest tabliczka fabryczna o treści:</p>	

W przypadku braku miejsca na druku do wpisania danych technicznych należy zamieścić je na odwrocie druków dotyczących na dodatkowych stronach.

W przypadku braku miejsca na druku do wpisania danych technicznych należy zamieścić je na odwrocie druków dotyczących na dodatkowych stronach.

