

	<b>PRESSURE TEST CERTIFICATE</b>	Project No. : K70101
		Project Name : ASU KOSICE TF
		Client :

Subcontractor : VAM  
Subcontract No. : 5.6801



TEST NUMBER : 022/09/05

SYSTEM :

RISK CATEGORY : -

PID No.	Line Size	Line No.	Area	Isometric No.	Material Class
026/026		80 N 81001	TF	80N81001	1.0254
026/024		60 N 81004	TF	60N81004	1.0254
026/026		80 N 81016	TF	80N81016	1.0254
024/032		25 N 87011	TF	25N87011	1.0254
032/032		15 N 87012	TF	15N87012	1.0254
024/036		25 N 87013	TF	25N87013	1.0254
036/036		15 N 87014	TF	15N87014	1.0254

Test Pressure: 8,58 bar      Test Duration: 30 min  
Test Medium: N      Manometers No.: 0 - 16 bar, 017197

Special requirements / comments: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

WITNESSED AND ACCEPTED ON BEHALF OF	WITNESS	SIGNATURE	DATE
	SUBCONTRACTOR		19.9.2005
	ALE		19/9/05
	CLIENT		
	NOTIFIED BODY		

<b>VAM GmbH &amp; Co Anlagentechnik und Montagen</b> <b>A. Bernoláka 10, Ružomberok</b> Miesto stavby:		<b>PROTOKOL O STAVEBNEJ A TLAKOVÝCH SKÚŠKACH ODOLNOSTI A TESNOSTI POTRUBIA č. 022/09/05</b> <b>AIR LIQUIDE - U. S. STEEL s. r. o. Košice</b> <b>ASU No. 9 Košice</b> <b>80 N 81001, 50 N 81004, 80 N 81015, 25 N 87011, 15 N 87012, 25 N 87013, 15 N 8714</b> Najvyšší pracovný pretlak: <b>0,6 MPa</b> Menovitá svetlosť: <b>DN 80, 50</b>		Najvyššia pracovná teplota: <b>- 25 °C</b> Materiál: <b>tr. 1.0254</b>
Označenie skúšaného potrubia: Prevádzkové podmienky: Parametre rozvodu:		Potrubie bolo podrobené stavebnej a tlakovým skúškam podľa <b>STN 130020, NV 576/02 a STN 38 6461</b>		
<b>Stavebná skúška</b> Dátum skúšky: <b>19.9.2005</b>		<b>Skúška odolnosti</b> Dátum skúšky: <b>19.9.2005</b>		<b>Skúška tesnosti</b> Dátum skúšky: <b>19.9.2005</b>
- umiestnenie výstroja potrubia - funkcie uzatváracích zariadení - dokončenie a kvalita zvaračských prác - správnosť uloženia a jeho spádovanie - úplnosť dokumentácie		Skúšobný pretlak: <b>0,85 MPa</b> Skúšobné médium: <b>N<sub>2</sub></b> Skúšobná doba: <b>30 min.</b>	Skúšobný pretlak: <b>0,6 MPa</b> Skúšobné médium: <b>N<sub>2</sub></b> Skúšobná doba: <b>po dobu prehliadky</b>	
		Použité meracie prístroje: kontrolný deformačný manometer 0 – 1,6 MPa  Ø 160 mm  v. č. 017197	Použité meracie prístroje: kontrolný deformačný manometer 0 – 1,6 MPa  Ø 160 mm  v. č. 017197	

Potrubie vyhovuje daným prevádzkovým podmienkam. Skúška odolnosti a tesnosti bola v zmysle hore uvedených nariadení a noriem úspešná.

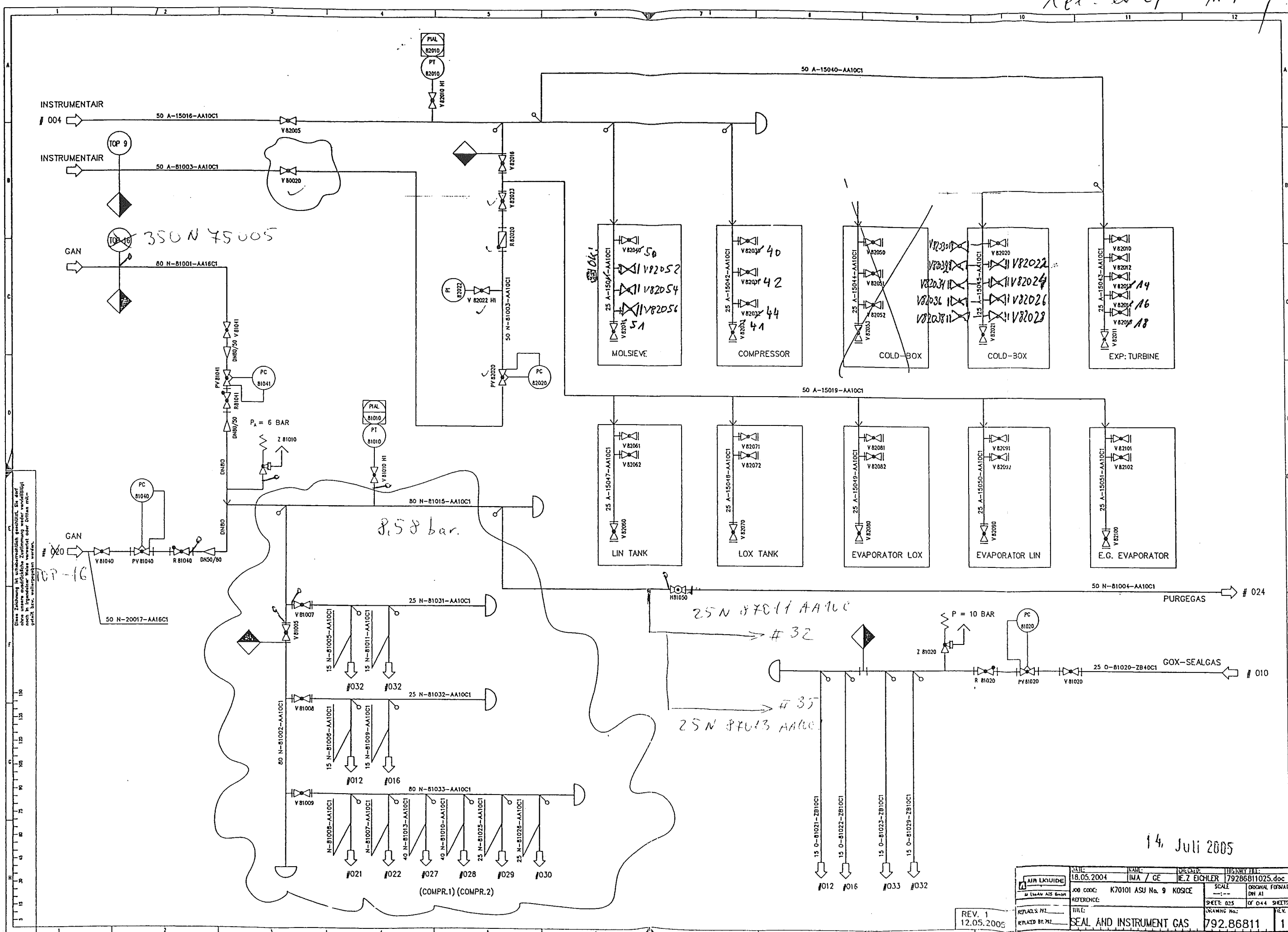
Za objednávateľa



Za zhotoviteľa

V Košiciach dňa 19.9.2005

Rev. 00.04 05 11-14



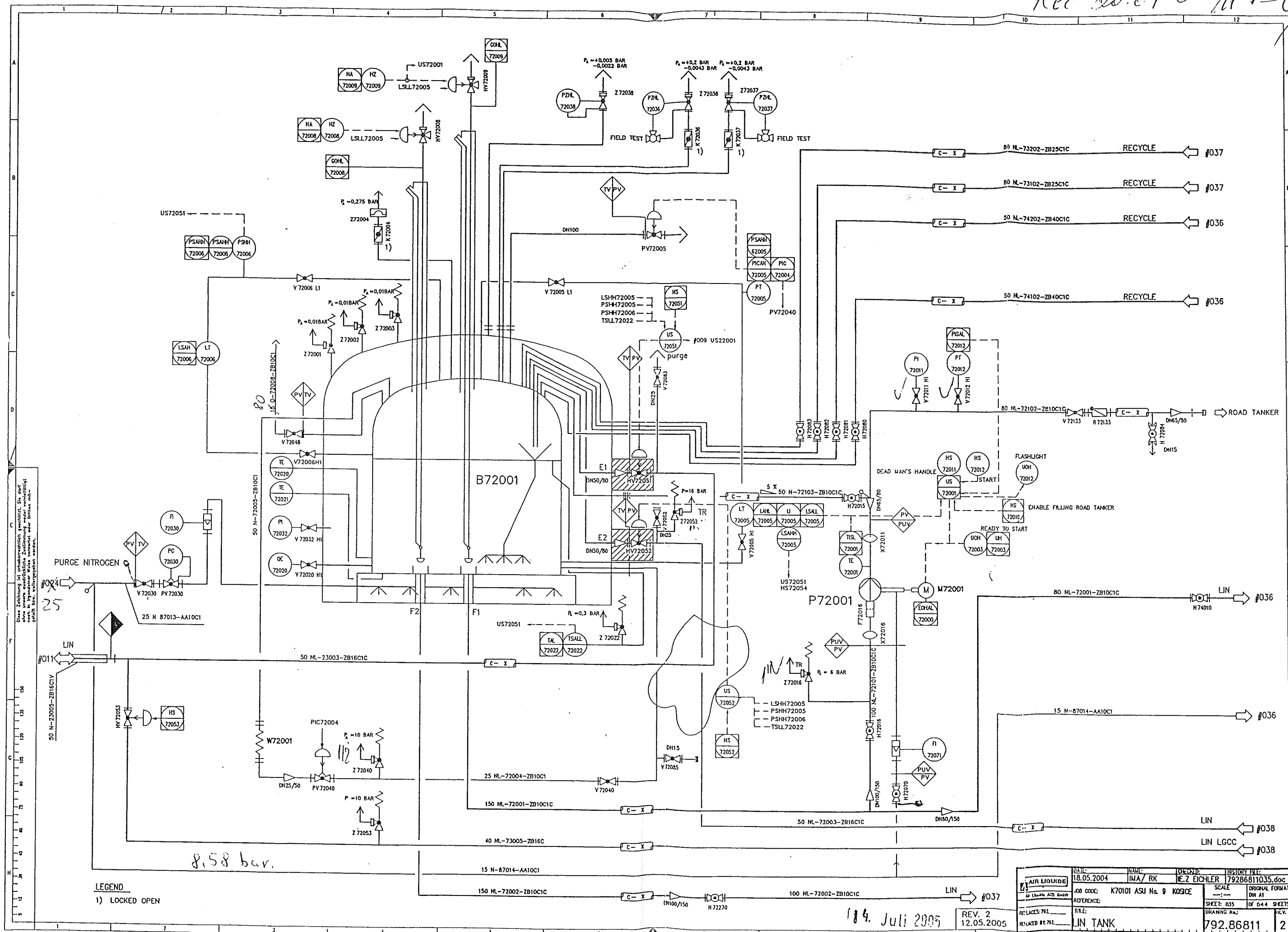
Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Sie darf nicht ohne schriftliche Genehmigung der IMA / GE in irgendeiner Weise vervielfältigt oder übertragen werden.

14. Juli 2005

REV. 1  
12.05.2005

AIR LIQUIDE 11 rue de la Vallée 92000 Nanterre Cedex Tél: 01 47 37 37 37 Fax: 01 47 37 37 38	DATE: 18.05.2004	NAME: IMA / GE	DESIGN: 79286811025.doc
	JOB CODE: K70101 ASU No. 9	KOSICE	SCALE: 1:1
	REFERENCE:		ORIGINAL FORMAT: DIN A1
	FILE:		SHEET: 025 OF 044 SHEETS
DRAWING No.: 792.86811		REV. 1	

rec. 26.07.05 M. H.



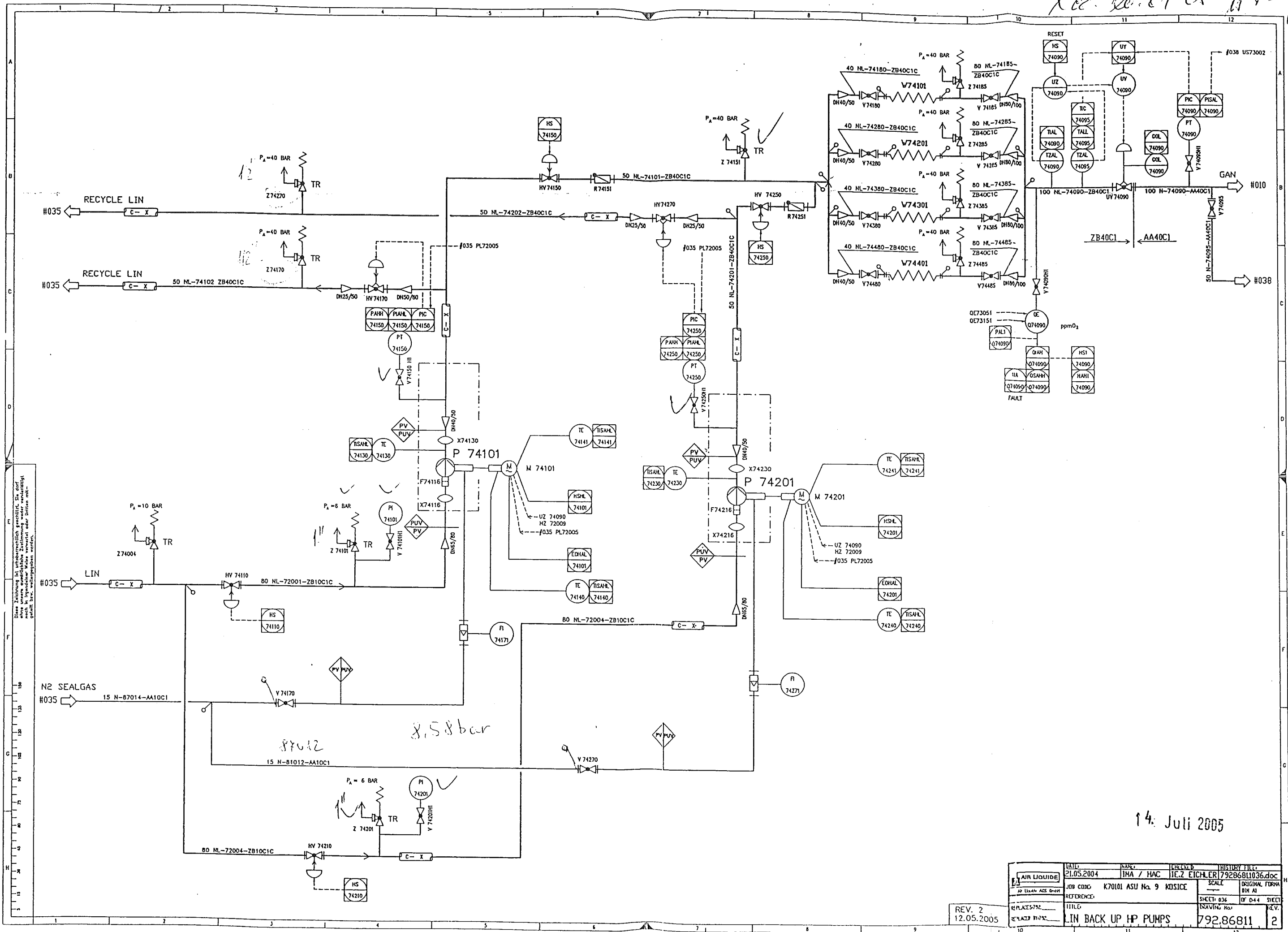
LEGEND  
1) LOCKED OPEN

18. Juli 2005

REV. 2  
12.05.2005

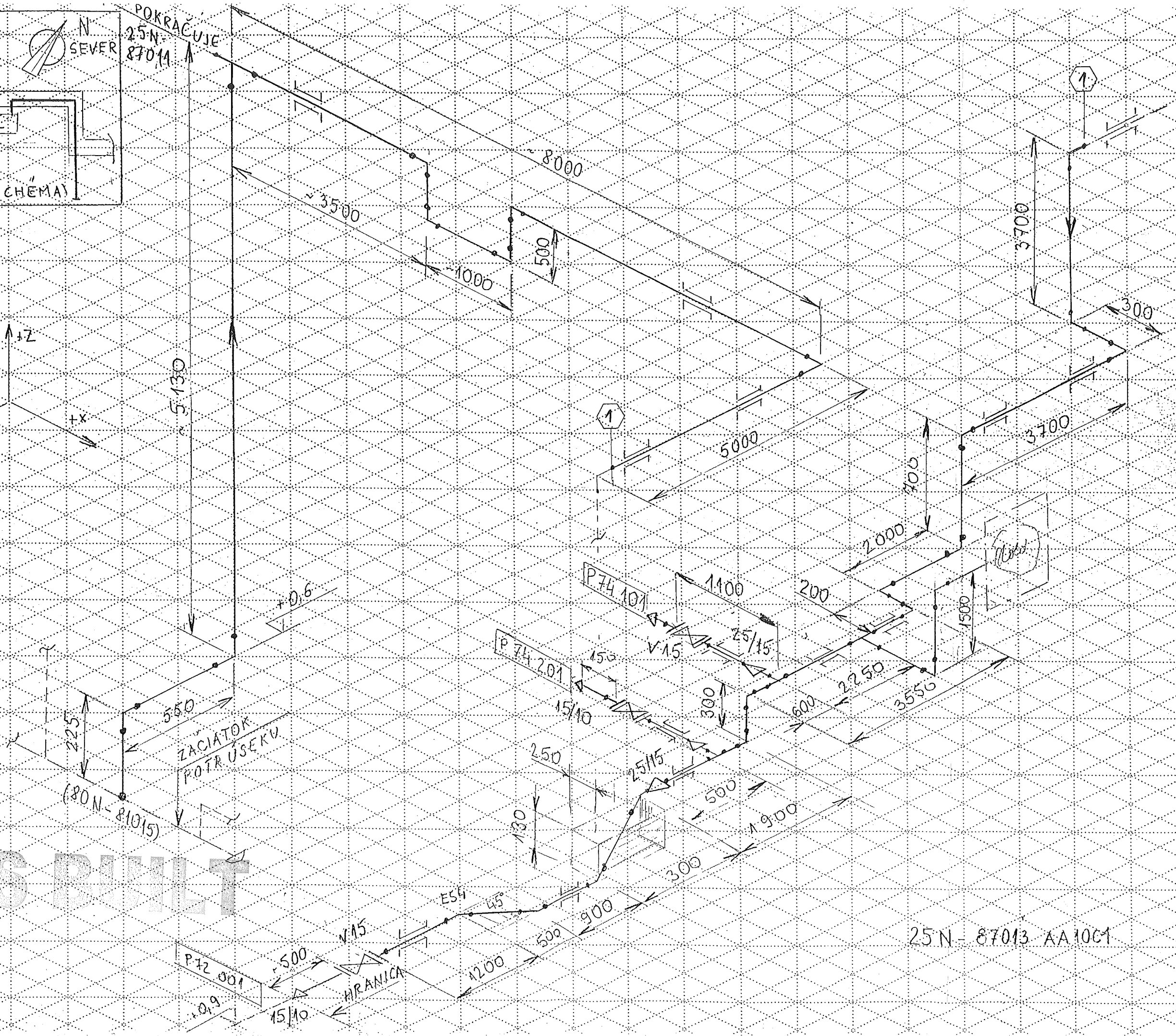
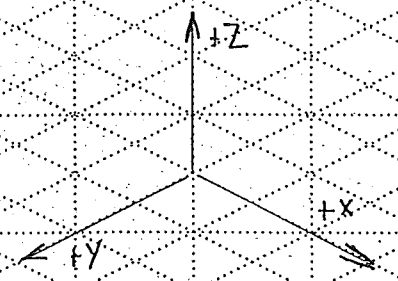
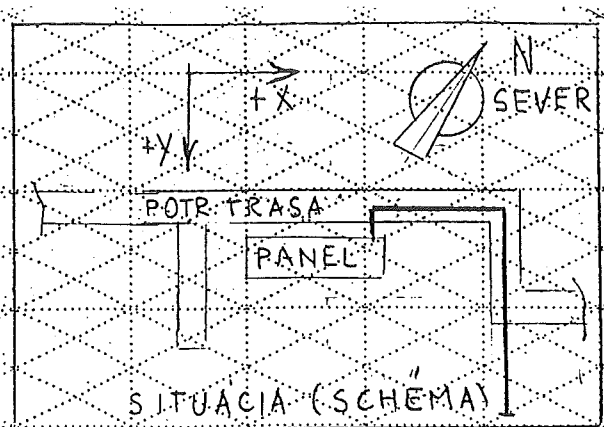
DATE:	18.05.2004	NAME:	IMA/ RK	DESK:	MEZ EICHLER	PROJECT FILE:	79286811035.doc
JOB CODE:	K70101 ASU No. 9	SCALE:	1:1	ORIGINAL FORMAT:	DN 41	SHEET:	035 OF 044 SHEETS
REFERENCE:		REPLACES:	792	REPLACED BY:	792	DRAWING No.:	792.86811
							2

Rec. No. 07 of 1849



14. Juli 2005

AIR LOUIDE AIR LOUIDE ASS CORP REF: 1952/792 REF: 1952/792	DATE	NAME	CHECKED	HISTORY FILE
	21.05.2004	INA / HAC	IEZ EICHLER	79286811036.doc
REFERENCE	JOB CODE	SCALE	ORIGINAL FORM AT	
TITLE	K70101 ASU No. 9 KOSICE	SHEET 036	OF 044	SHEET
		NAVING MAP		P.C.V.
	IN BACK UP HP PUMPS	792.86811		2



AS BUILT

25N-87013 AA1001

Made by : Ing.Supak  
Date : 11.10.2005  
revision : 0

## **VAM** Anlagentechnik und Montagen

01 - 5 - 6801 - 01 KOSICE AIR LIQUIDE TANKFARM - AS BUILT

Line Number : 25 N-87013 AA10C1

	Weight (kg)
pipe mat.:	77,71
con. valves	-
man. valves:	-
pr. supports:	5,00
sek. supports	-
summe:	82,71

AS BUILT

Stückliste 02 25 N-87013 AA10C1 Revision: 0										
Teilenummer	NW1	NW2	Teilebezeichnung	Einzelgew.	Menge	EP-Lieferung	EP-Montage	gesamt	Stunden ges.	
FEHLER diese Liste bitte nur mit Menu 1 sortiert nach BG - Leitung - Rokls verwenden										
ELBOW8	25	2,6	Elbow 90°, type 3 1.0254 DIN 2605-1 33,7x2,6	0,12 kg	16,00					
PIPE5	25	2,6	Pipe 1.0254 DIN EN ISO 1127 33,7x2,6	1,99 kg	37,50					
TEE2	25	2,6	Tee 1.0254 DIN 2615-1 33,7x2,6x33,7x2,6	0,29 kg	2,00					
TEERED5	25	2,6	TEE, REDUCED 1.0254 DIN EN 2615-1 33,7x2,6x21,3x2	0,29 kg	2,00					
Summe: 02 25 N-87013 AA10C1				77,71 kg						

Liefersumme:	
Montagesumme:	
Gesamtsumme:	
Gesamt-Stunden:	
Gesamtgewicht:	77,71 kg
** Ende der Ausgabe	

ASBEST



Stückliste 02 25 N-87013 PRI SUP 000000 Revision:									
Teilenummer	NW1	NW2	Teilebezeichnung	Einzelgew.	Menge	EP-Lieferung	EP-Montage	gesamt	Stunden ges.
FEHLER diese Liste bitte nur mit Menu 1 sortiert nach BG - Leitung - Rokls verwenden									
PG02	25	0	ROHRBÜGEL 1.4571 33,7	0,50 kg	10,00				
Summe: 02 25 N-87013 PRI SUP 000000				5,00 kg					

Liefersumme:

Montagesumme:

Gesamtsumme:

Gesamt-Stunden:

Gesamtgewicht:

\*\* Ende der Ausgabe

5,00 kg