

		PRESSURE TEST CERTIFICATE		Project No. : K70101 Project Name : ASU KOSICE TF Client :																																																																			
Subcontractor : <u>VAM</u> Subcontract No. : <u>5.6801</u>		 VOEST MONTAGE																																																																					
TEST NUMBER :		022/09/05																																																																					
SYSTEM :																																																																							
RISK CATEGORY :		-																																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>PID No.</th> <th>Line Size</th> <th>Line No.</th> <th>Area</th> <th>Isometric No.</th> <th>Material Class</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>025/025</td><td></td><td>80 N 81001</td><td>TF</td><td>80N81001</td><td>1.0254</td></tr> <tr><td>025/024</td><td></td><td>50 N 81004</td><td>TF</td><td>50N81004</td><td>1.0254</td></tr> <tr><td>025/025</td><td></td><td>80 N 81016</td><td>TF</td><td>80N81016</td><td>1.0254</td></tr> <tr><td>024/032</td><td></td><td>25 N 87011</td><td>TF</td><td>25N87011</td><td>1.0254</td></tr> <tr><td>032/032</td><td></td><td>15 N 87012</td><td>TF</td><td>15N87012</td><td>1.0254</td></tr> <tr><td>024/035</td><td></td><td>25 N 87013</td><td>TF</td><td>25N87013</td><td>1.0254</td></tr> <tr><td>035/036</td><td></td><td>15 N 87014</td><td>TF</td><td>15N87014</td><td>1.0254</td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						PID No.	Line Size	Line No.	Area	Isometric No.	Material Class	025/025		80 N 81001	TF	80N81001	1.0254	025/024		50 N 81004	TF	50N81004	1.0254	025/025		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	024/035		25 N 87013	TF	25N87013	1.0254	035/036		15 N 87014	TF	15N87014	1.0254																		
PID No.	Line Size	Line No.	Area	Isometric No.	Material Class																																																																		
025/025		80 N 81001	TF	80N81001	1.0254																																																																		
025/024		50 N 81004	TF	50N81004	1.0254																																																																		
025/025		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																																																																		
024/035		25 N 87013	TF	25N87013	1.0254																																																																		
035/036		15 N 87014	TF	15N87014	1.0254																																																																		
Test Pressure:		<u>8,58 bar</u>		Test Duration: <u>30 min</u>																																																																			
Test Medium:		<u>N</u>		Manometers No.: <u>0 - 16 bar, 017197</u>																																																																			
Special requirements / comments: _____ _____ _____ _____																																																																							
WITNESSED AND ACCEPTED ON BEHALF OF		WITNESS		SIGNATURE																																																																			
		SUBCONTRACTOR		19.9.2005																																																																			
		ALE		19/9/05																																																																			
		CLIENT																																																																					
		NOTIFIED BODY																																																																					

VAM GmbH & Co Anlagentechnik und Montagen A. Bernoláka 10, Ružomberok Miesto stavby:		PROTOKOL O STAVEBNEJ A TLAKOVÝCH SKÚŠKACH ODOLNOSTI A TESNOSTI POTRUBIA č. 022/09/05 AIR LIQUIDE - U. S. STEEL s. r. o. Košice ASU No. 9 Košice 80 N 81001, 50 N 81004, 80 N 81015, 25 N 87011, 15 N 87012, 25 N 87013, 15 N 8714			
Označenie skúšaného potrubia: Prevádzkové podmienky:		Najvyšší pracovný pretlak: 0,6 MPa		Najvyššia pracovná teplota: - 25 °C	
Parametre rozvodu:		Menovitá svetlosť: DN 80, 50		Materiál: tr. 1.0254	
Potrubie bolo podrobené stavebnej a tlakovým skúškam podľa STN 130020, NV 576/02 a STN 38 6461					
Stavebná skúška		Skúška odolnosti		Skúška tesnosti	
Dátum skúšky: 19.9.2005		Dátum skúšky: 19.9.2005		Dátum skúšky: 19.9.2005	
- umiestnenie výstroja potrubia - funkcie uzatváracích zariadení - dokončenie a kvalita zvaračských prác - správnosť uloženia a jeho spádovanie - úplnosť dokumentácie		Skúšobný pretlak: 0,85 MPa		Skúšobný pretlak: 0,6 MPa	
		Skúšobné médium: N₂		Skúšobné médium: N₂	
		Skúšobná doba: 30 min.		Skúšobná doba: po dobu prehliadky	
		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	

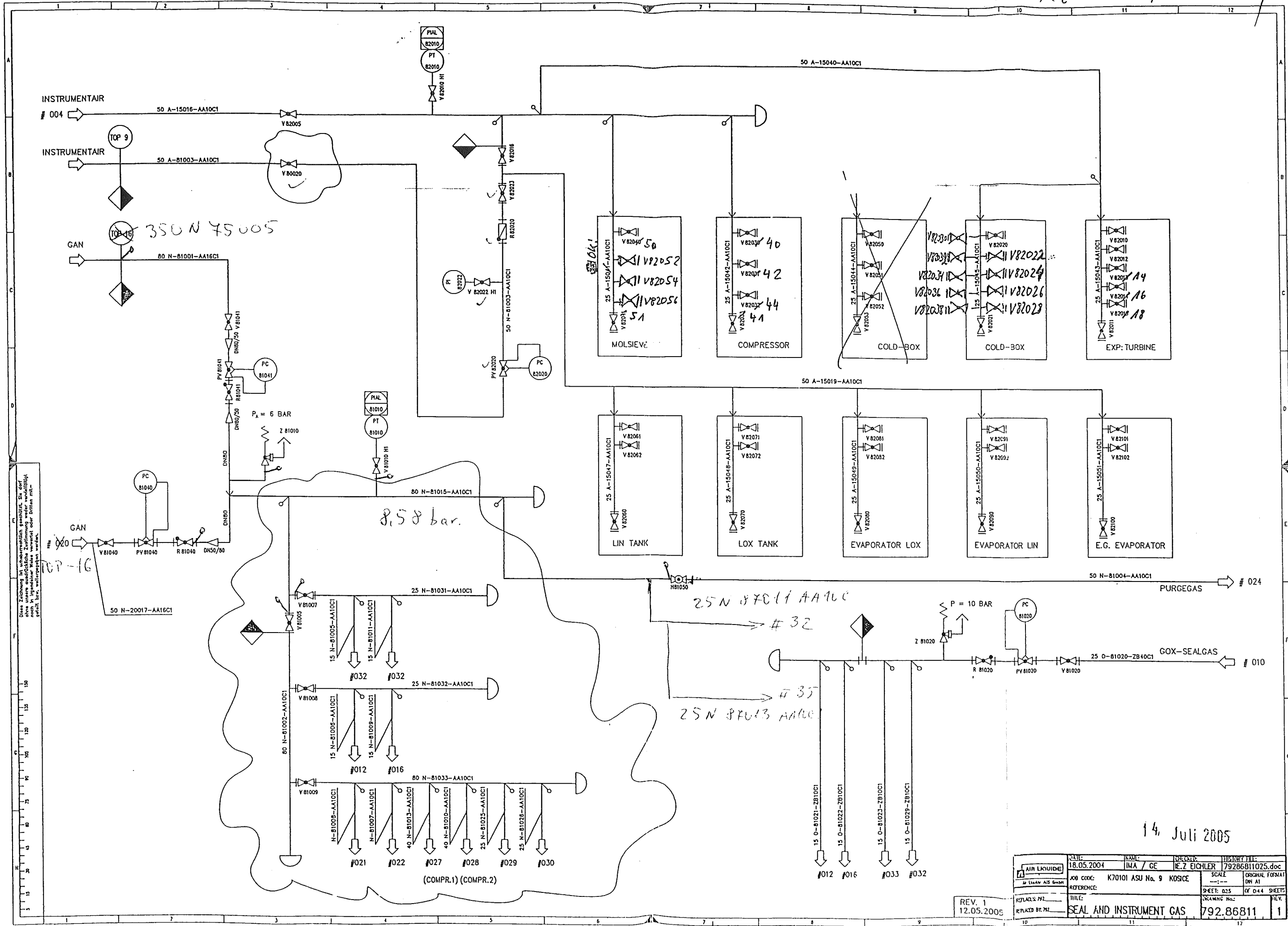
Potrubie vyhovuje daným prevádzkovým podmienkam. Skúška odolnosti a tesnosti bola v zmysle hore uvedených nariadení a noriem úspešná.

Za objednávateľa


 Za zhotoviteľa

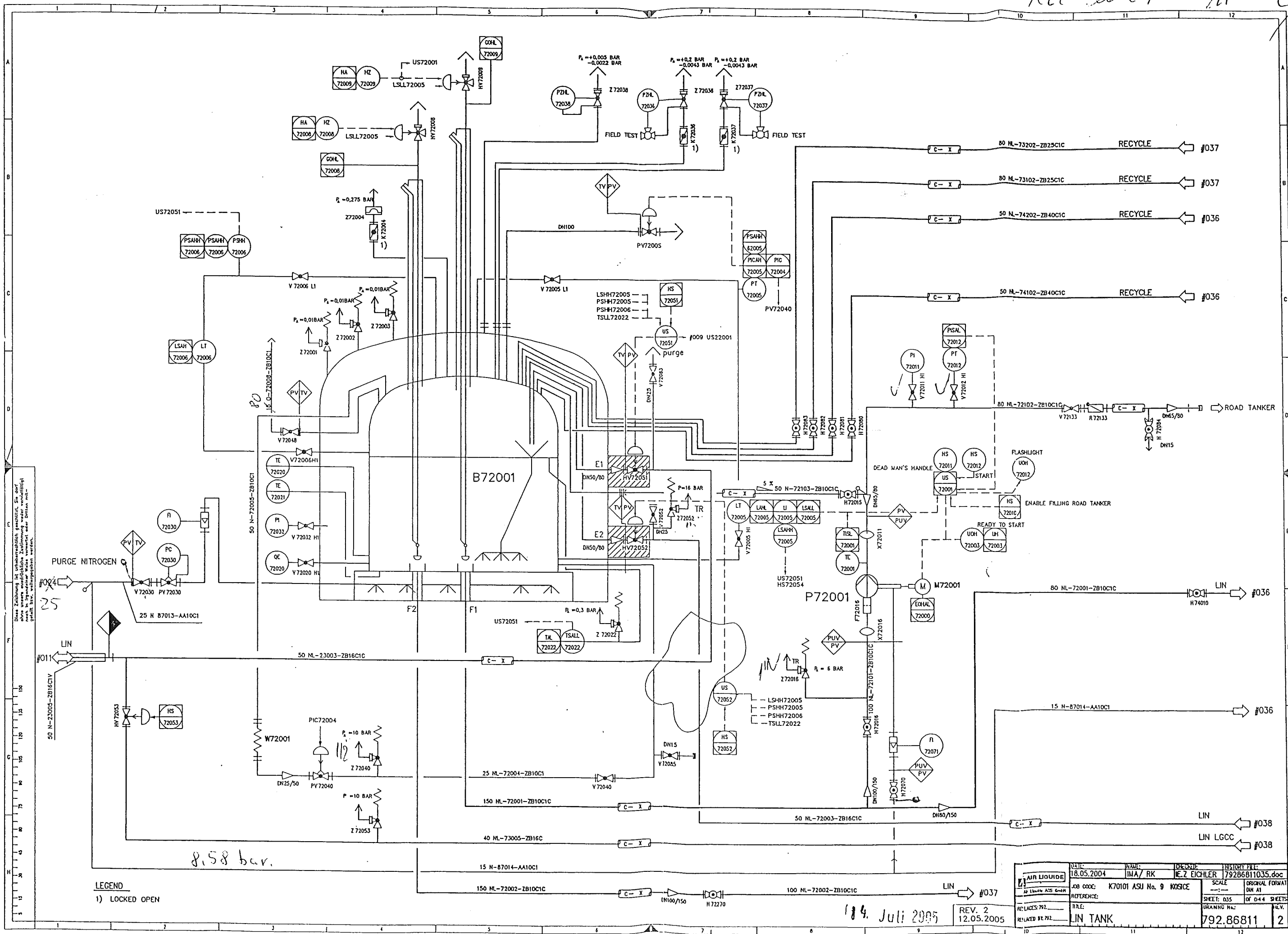
V Košiciach dňa 19.9.2005

Rev. 00.04 vs 11.11.14



DATE: 18.05.2004		NAME: IMA / GE		CHECKER: R. Z. EICHLER		HISTORY FILE: 79286811025.doc	
JOB CODE: K70101 ASU No. 9 KOSICE		SCALE: ---		ORIGINAL FORMAT: DIN A1		SHEET: 025 OF 044 SHEETS	
TITLE: SEAL AND INSTRUMENT GAS		DRAWING No.: 792.86811		REV. 1		1	
REV. 1 12.05.2005		DRAWN BY: MZ		CHECKED BY: MZ		APPROVED BY: MZ	

Recd. Sec. of St. M. I. L.

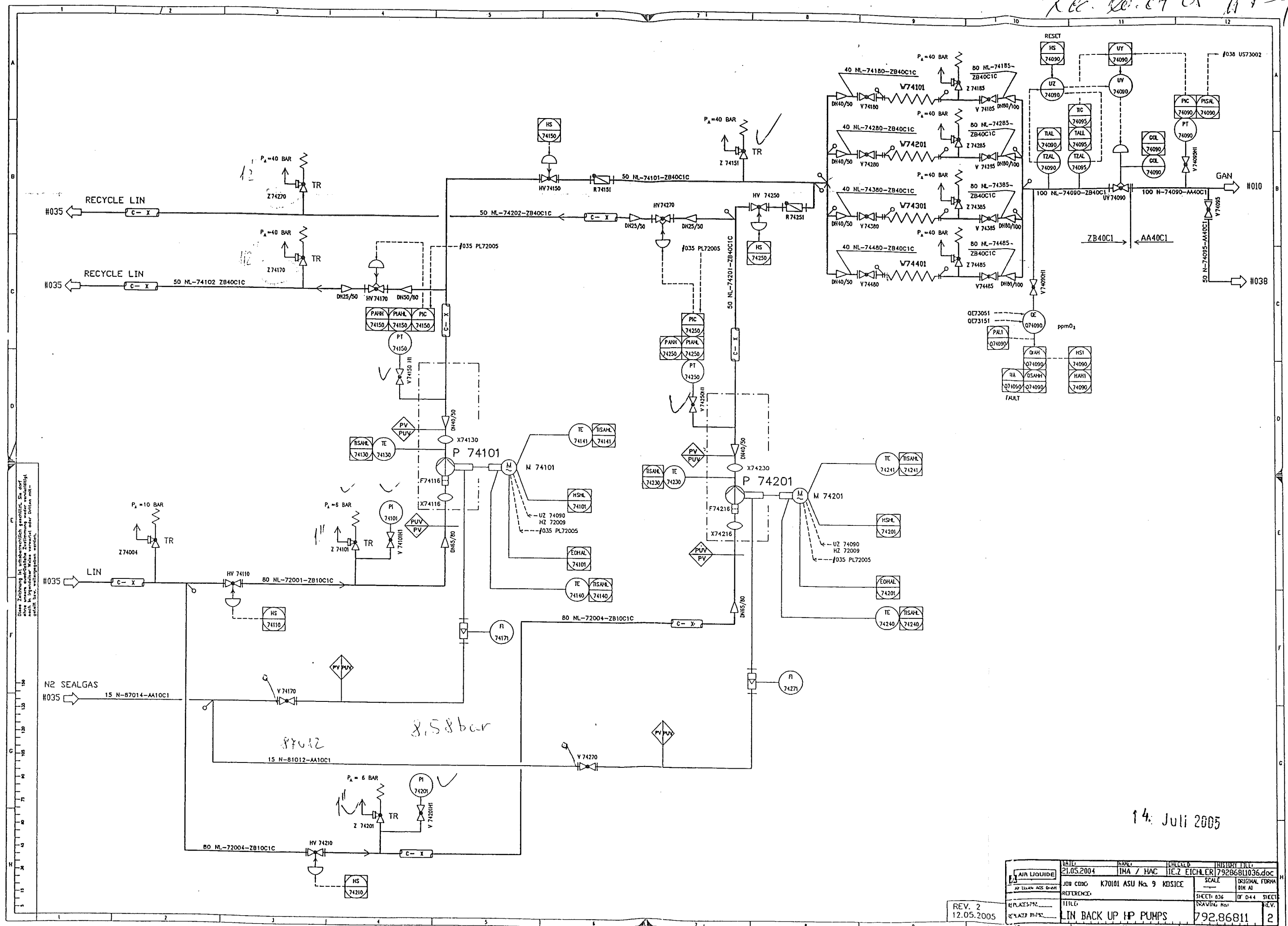


184. Juli 2005

REV. 2
12.05.2005

DATE:	NAME:	DESIGN:	HISTORY FILE:
18.05.2004	IMA/ RK	ME.2 EICHLER	79286811035.doc
AIR LOUIDE	JOB CODE:	SCALE	ORIGINAL FORM
	K70101 ASJ No. 9 KOSICE	---	OF A1
At Louide ACS GmbH	REFERENCE:	SHEET: 035	OF 044 SHEETS
REPLACES 792.	DRAWING No.:		
RELATES RE 792.	IN TANK	792.86811	2

Rev. 07 of 11

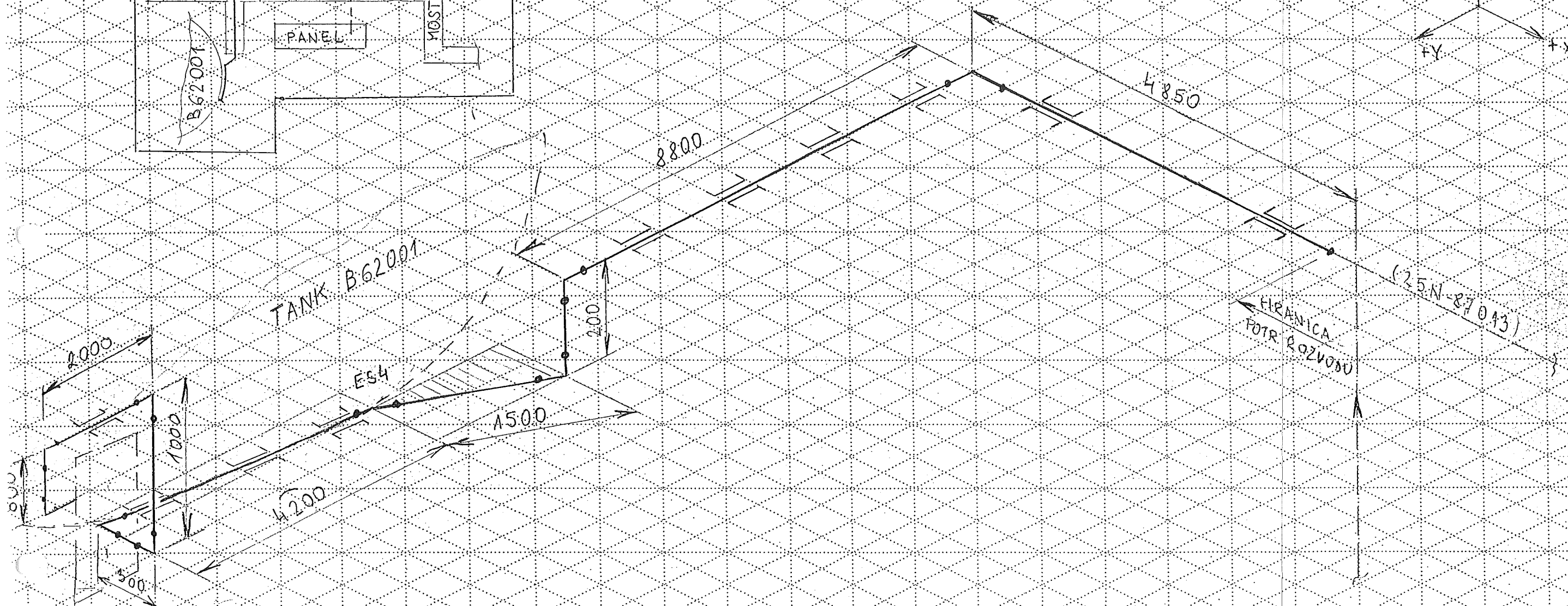
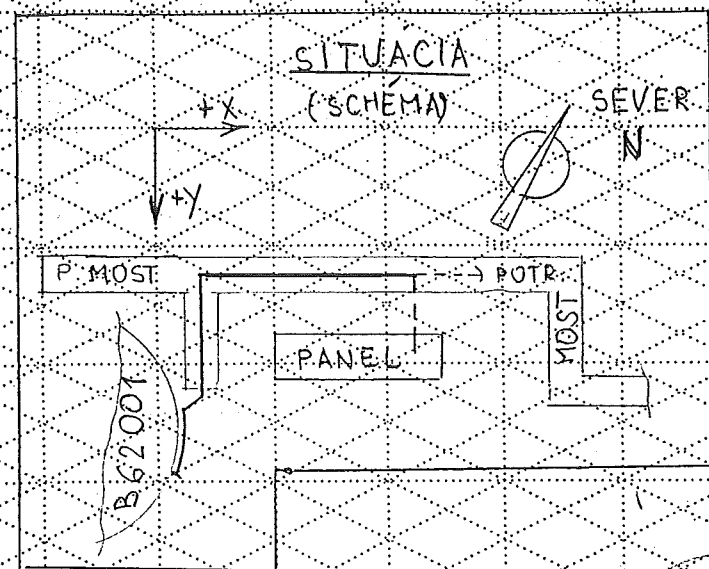


Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Ein darf ohne unsere schriftliche Zustimmung weder vervielfältigen noch in irgendeiner Weise offenbaren, kopieren oder Dritten mitteilen. Sonstige Verstöße werden geahndet.

REV. 2
12.05.2005

14. Juli 2005

DATE	21.05.2004	NAME	IMA / HAC	TECHNOLOG	79286811036.doc
JOB CODE	K70101 ASU No. 9	SCALE	ORIGINAL FORM	REV.	2
REFERENCE		SHEET	036	OF 044	
TITLE	LIN BACK UP HP PUMPS				
REPLACES	792	NAVING	Rev		



AS BUILT

25 N - 87011 AA10C1

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-87011 AA10C1

	Weight (kg)
pipe mat.:	48,82
con. valves	-
man. valves:	-
pr. supports:	5,00
sek. supports	-
summe:	53,82

AS BUILT

Stückliste 02 25 N-87011 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 - Rokis verwenden

ELBOW5	25	2,6	Elbow 45°, type 3 1.0254 DIN 2605-1 33,7x2,6	0,06 kg	1,00				
ELBOW8	25	2,6	Elbow 90°, type 3 1.0254 DIN 2605-1 33,7x2,6	0,12 kg	8,00				
PIPE5	25	2,6	Pipe 1.0254 DIN EN ISO 1127 33,7x2,6	1,99 kg	24,00				
Summe: 02 25 N-87011 AA10C1				48,78 kg					

Liefersumme:	
Montagesumme:	
Gesamtsumme:	
Gesamt-Stunden:	
Gesamtgewicht:	48,78 kg
** Ende der Ausgabe	

AS 2011

Stückliste 02 25 N-87011 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-87011 PRI SUP 000000				5,00 kg					

Liefersumme:	
Montagesumme:	
Gesamtsumme:	
Gesamt-Stunden:	
Gesamtgewicht:	5,00 kg
** Ende der Ausgabe	

ASBEST