

PRÜFPROTOKOLL

unser Zch.: 002/6 2-881.2.1

Auftraggeber : **Air Liquide AGS GmbH**

Auftrags-Nr. : **2-881.2**

Baustelle : **ASU Kosice Slovakai**

Beschreibung der zu prüfenden Leitung

Leitung : **OL 61101, OL 61102, O 20006**

Zeichnungs - Nr. : **79319778, 79319775, 79319703**

Betriebsdruck : **40 bar**

Haupt - DN : **50, 80, 100, 150, 250,**

Prüfung : **Gasdruckprüfung**

Medium : **Sickstoff**

Dauer : **1 Std.**

Prüfdruck : **44 bar**

Die oben genannten Leitungen haben die Prüfung bestanden.

Bemerkungen : **Druckprüfung HP-LOX Druckkreis
Die oben aufgeführten Isometrien entsprechen den AS-built
ausführung.**

Unterschrift der Abnahmebeauftragten:



Sachverständiger

Jaumez Bahr
AL BÖHLING
Auftraggeber

Kosice
Hamburg, 10.12.2005



BÖHLING

Rohrleitungs - und Apparatebau GmbH

BMS

20

Leitung: OL 61101
OL 61102
020006

10

0

20

40

60

80

100

120

140

160

10

10

10

10

10

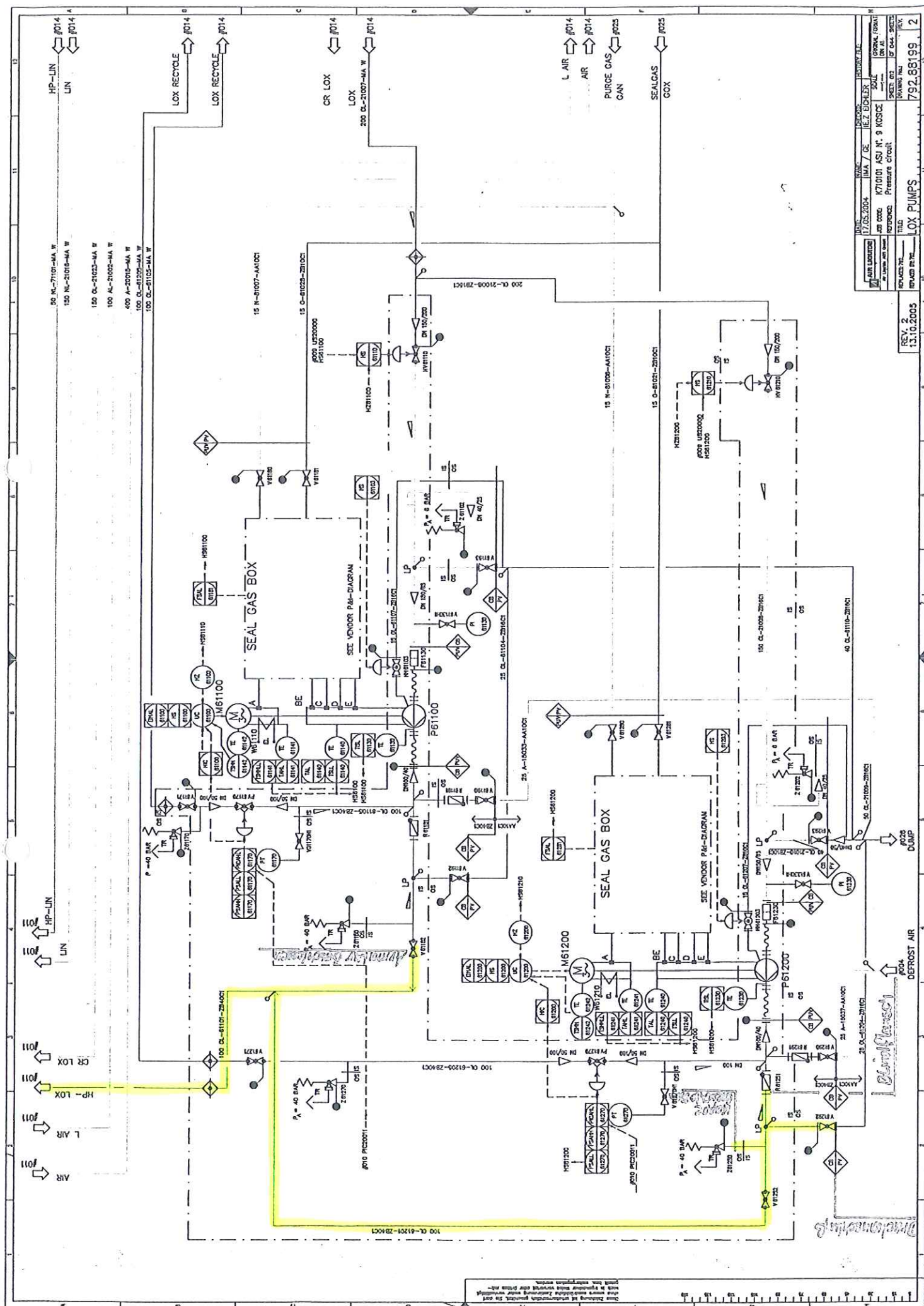
BMS

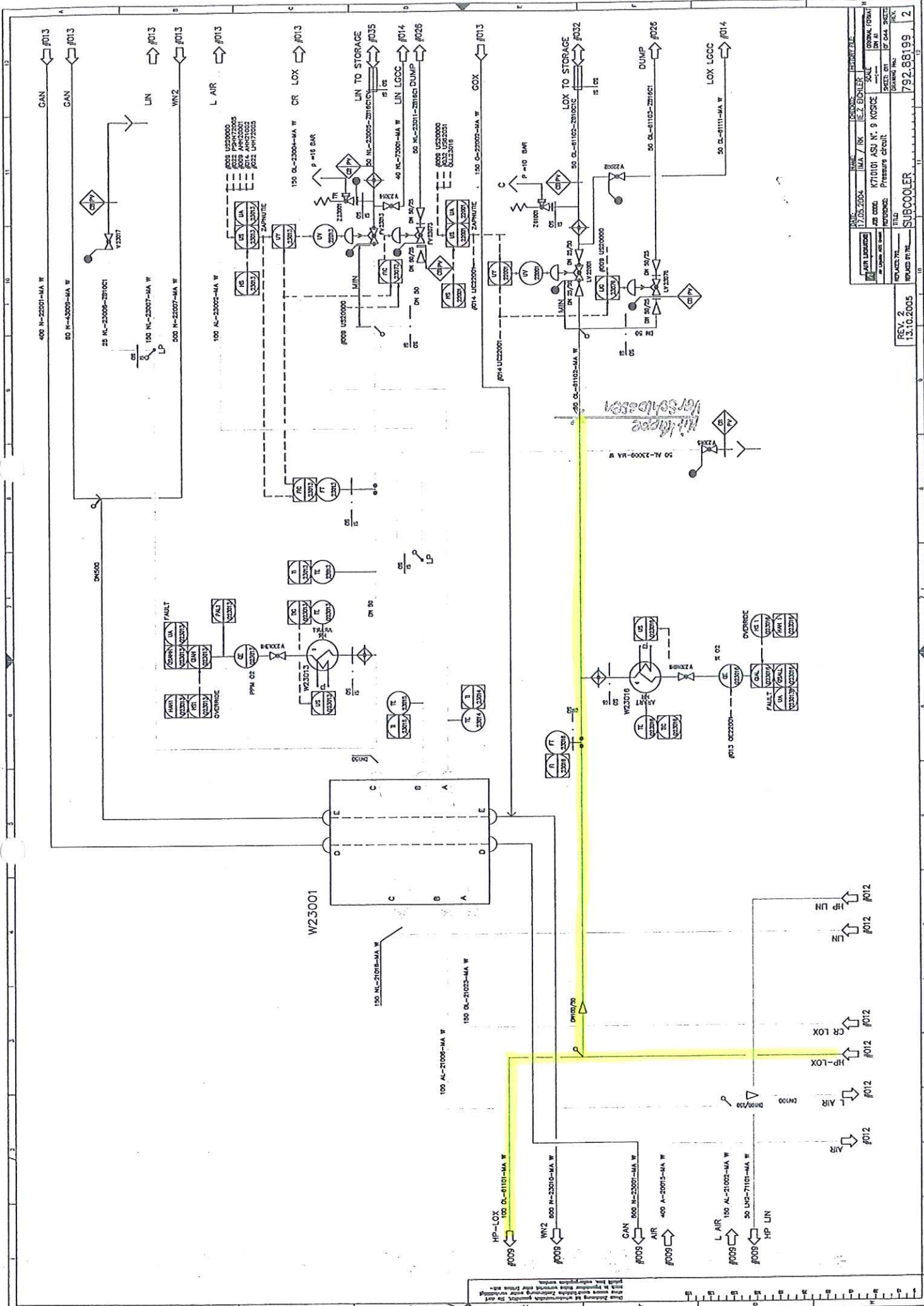
17.00.05

19.12.2005

[Signature]
BAGN

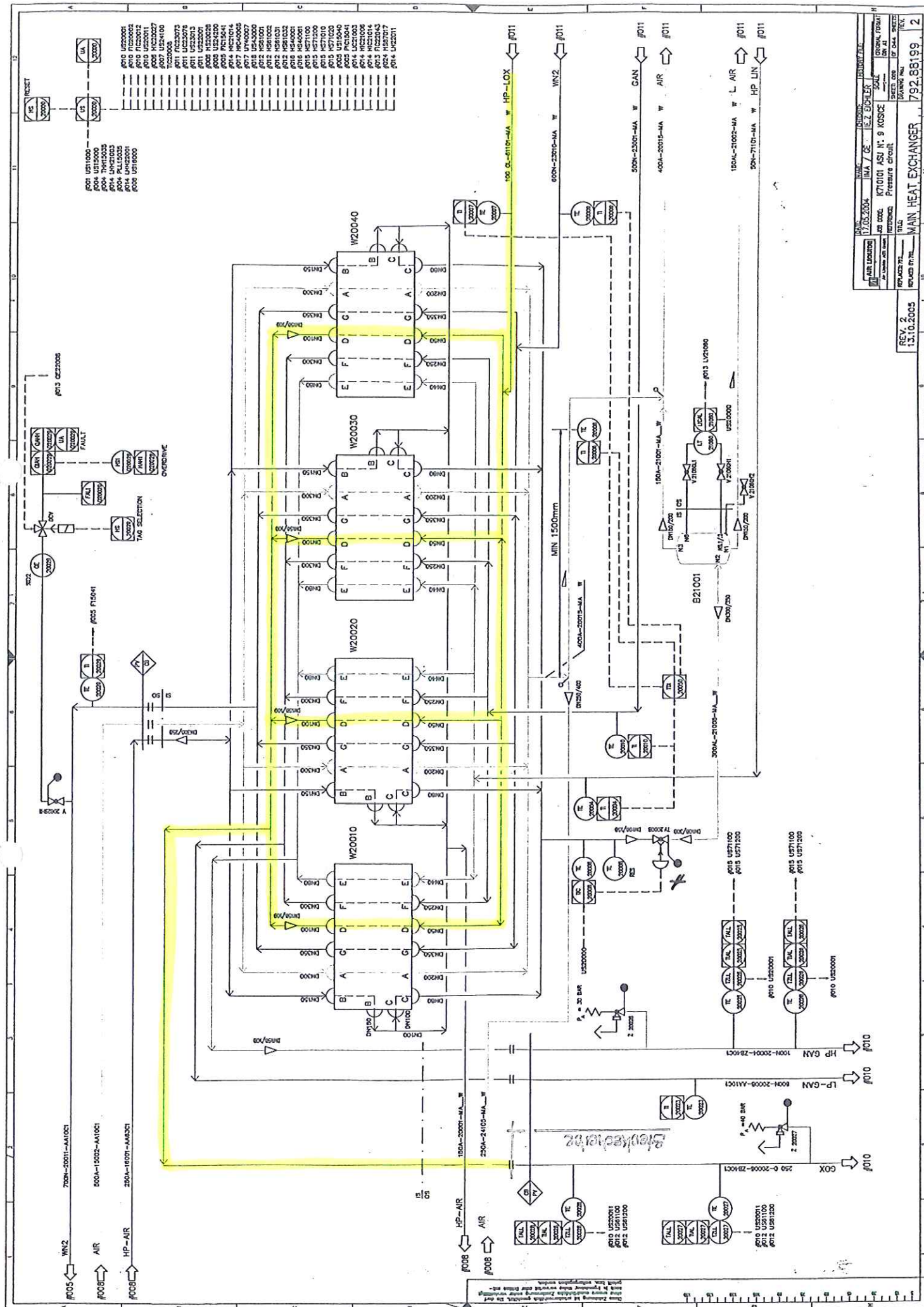
BMS

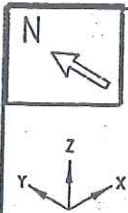
[illegible]



DATE	17.05.2004	NAME	IMA 7 RK	DESIGNER	REX BUCHER
APP. CODE	K71001	ASU N. 9	KOESSE	DR. NAME	DR. NAME
REVISION	REV. 2	13.10.2005	792.881.99	2	
TITLE	SUBCOOLER				

Bitte beachten Sie: Die Zeichnung ist verbindlich. Änderungen sind nur durch eine schriftliche Genehmigung des Auftraggebers zulässig.





MN

Naht Nr.

DN

113/5/8/11/13/15 50

100% RT

Stückliste

Lfd. Nr.	Benennung	DN (MM)	Sachnummer	Menge	Gewicht (kg)
1	Rohr 60,3 x 3,9 ALMG4,5MN W27	50	77038146	3920 MM	7.2
2	ANALYSENLEITUNG	50X25	793.13574	1	44.0
3	BOGEN 60,3x3,9 DIN2605-2-90-3 ALMG4,5MN	50	77038155	5	1.1
4	Ultraschall-Durchfl. DN50	50	77039912	1	3.7
Summe Masse					56.0

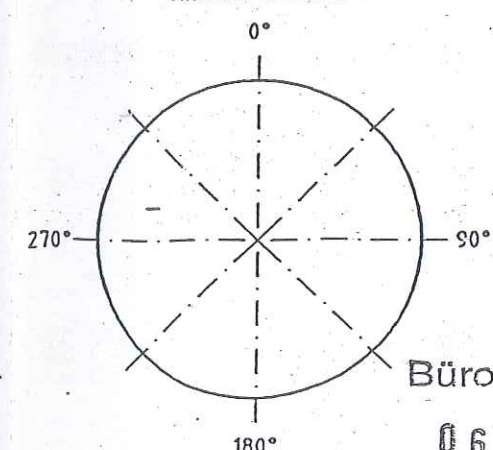
Rohrzuschnitt

Rohr Stk.	Länge (MM)	DN (MM)	Benennung	Rohr Ende 1	Rohr Ende 2	Sachnummer
<1>	424	50	PL			77038146
<2>	1348	50				77038146
<3>	147	50				77038146
<4>	627	50				77038146
<5>	671	50				77038146
<6>	299	50				77038146
<7>	404	50				77038146
3920						
3920						

1	915
2	915
3	915
4	915
5	915
6	915
7	915
8	915
9	915
10	915
11	915
12	915
13	915
14	915
15	915

Rohrhalterungen und Rohrführungen

Ansicht von oben



Büroexemplar

06.04.2005

Rohr DN (MM) 50 25
CL Länge (MM) 5525 75

Werkstoff: HANAU AL	Alle mit Sauerstoff in Berührung kommenden Teile Öl- und fettfrei
Werkstückarten: 1-0.5 außen 1+0.3 innen	Maßstab: DIN 28005 DIN 8570 DIN 7158 mittel
Datum: 03.03.05	Name: Frickhöfer
Gepr.: Löhlig	04/03/05
Bezug / Projekt: ASU Kosice	Blatt-Nr.: 1 Blattzahl: 1
Benennung: DL61102	Sach-Nr.: 79319778

Druckanschluss mit Entkaope

Anschluss an 79319790
X= + 6600
Y= - 751
Z= +3549

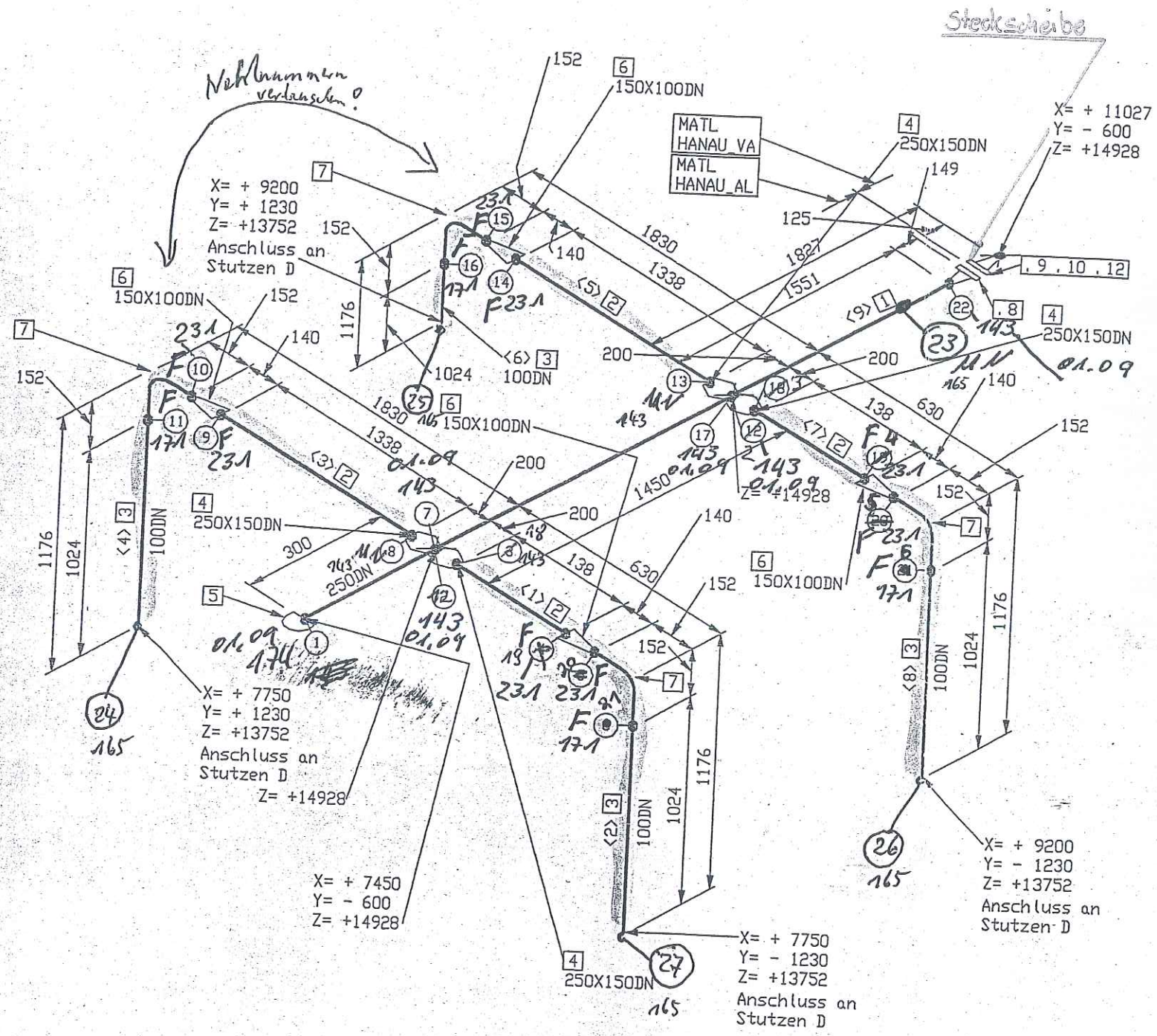
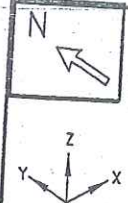
Z= +3401

X= + 7100
Y= - 2325
Z= +3401Anschluss an 79319775
X= + 8916
Y= - 1800
Z= +3250

Z= +3250

fehlt noch

OK FB



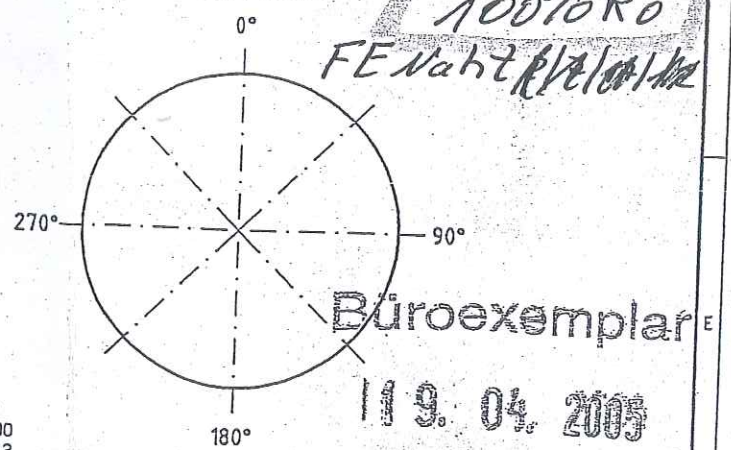
Stückliste

Lfd. Nr.	Rohr	Benennung	DN (MM)	Sachnummer	Menge	Gewicht (kg)
1	ROHR 273 X 8	ALMG4, 5MN W27	250	77039405	3301 MM	27.9
2	ROHR 168,3 X 10,97	ALMG4, 5MN W27	150	77038685	2952 MM	43.2
3	ROHR 114,3 X 6	ALMG4, 5MN W27	100	77038148	4096 MM	22.6
Fitting						
4	T-Stutzen 273x8	-168,3x10,97	250X150	79320031	4	2.0
5	KORBBOGENBODEN	DIN 28013 - 273x5 - I	250	770.38791	1	1.5
6	RED. -STÜCK-K-168,3	x 6,0-114,3 x 6,0	150X100	793.13684	4	4.0
7	BOGEN 114,3x6	DIN2605-2-90-3 ALMG4, 5MN	100	77038157	4	5.3
Flansch						
8	FLANSCH EN1092-4-11-B1-DN250-273x8-PN40-EN	AW-5083-D	250	77039904	1	15.0
9	FLANSCH EN1092-1-11-B1-DN250-PN40-1.4541	FLGWNK250mm	250	77038157	1	34.0
Dichtung						
10	DICHTUNG EN1514-1 Form IBC, DN250, PN40, 2mm, Graph. Lanin				1	-
Schraube / Mutter						
11	SECHSKANTMUTTER ISO4032 M30 - A4-70		30	BOL---250mm	12	-
12	SKT.-SCHRAUBE ISO4014 M30x120 - A2-70		30	BOL---250mm	12	-
Summe Masse						155.5

Rohrzuschnitt

Rohr Stk.	Länge (MM)	DN (MM)	Bemerkung	Rohr Ende 1	Rohr Ende 2	Sachnummer
<1>	138	150				77038685
<2>	1024	100				77038148
<3>	1338	150				77038685
<4>	1024	100				77038148
<5>	1338	150				77038685
<6>	1024	100				77038148
<7>	138	150				77038685
<8>	1024	100				77038148
<9>	3301	250				77039405

Rohrhalterungen und Rohrführungen



Rohr DN (MM)	250	150	100
CL Länge (MM)	3672	4312	5312

Werkstoff: HANAU AL		Maßstab		Allgemeintoleranzen	
Werkstoffklasse: 1-0.5		Maßstab		DN 28035 DN 8570 DN 7168 mittel	
A 000000 12.04.05 Frickh.		ISO-Methode E		Datum: 03.03.2005	
X 1. Aufl. 11.04.05		Name: Frickhöfer		Gepr.: Läßig	
Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Sie darf ohne unsere ausdrückliche Zustimmung weder vervielfältigt noch in irgendeiner Weise weitergegeben werden.		Bezug / Projekt:		ASU Kösice	
Air Liquide AGS GmbH Hanau		Sach-Nr.: 020006		Blatt-Nr.: 1 Blattzahl: 1	
				Sach-Nr.: 79319703	
				Format C	