

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ จัดซื้อ Helium Gas Bag size 100m³ และโครงสร้างพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายเครื่องแรงอนุภาค
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☒ วิธีตกลงราคา ☐ วิธีสอบราคา ☐ วิธีพิเศษ ☐ วิธี E-Auction
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 350,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 066/60 ลว. 8 ธ.ค. 59)
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 16 ธันวาคม 2559 เป็นเงิน 273,650.00 บาท
- ราคา/หน่วย (ถ้ามี) 273,650.00 บาท
- แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใบเสนอราคา บริษัท ศรีประชาอุตสาหกรรม จำกัด
- รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน นางสาวกุลิณา แยมกลิ่น

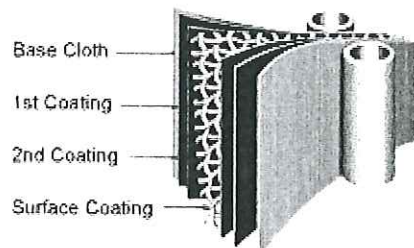
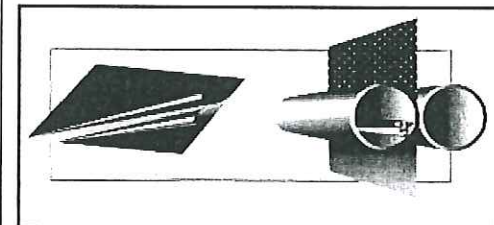
หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) พิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 1 ราย มีคุณสมบัติตรงที่สถาบันฯ กำหนด


นางสาวชลดา ขานดอน
ผู้จัดทำ


นางสาวมาลี อัดตาภิบาล
หัวหน้าส่วนงานพัสดุ

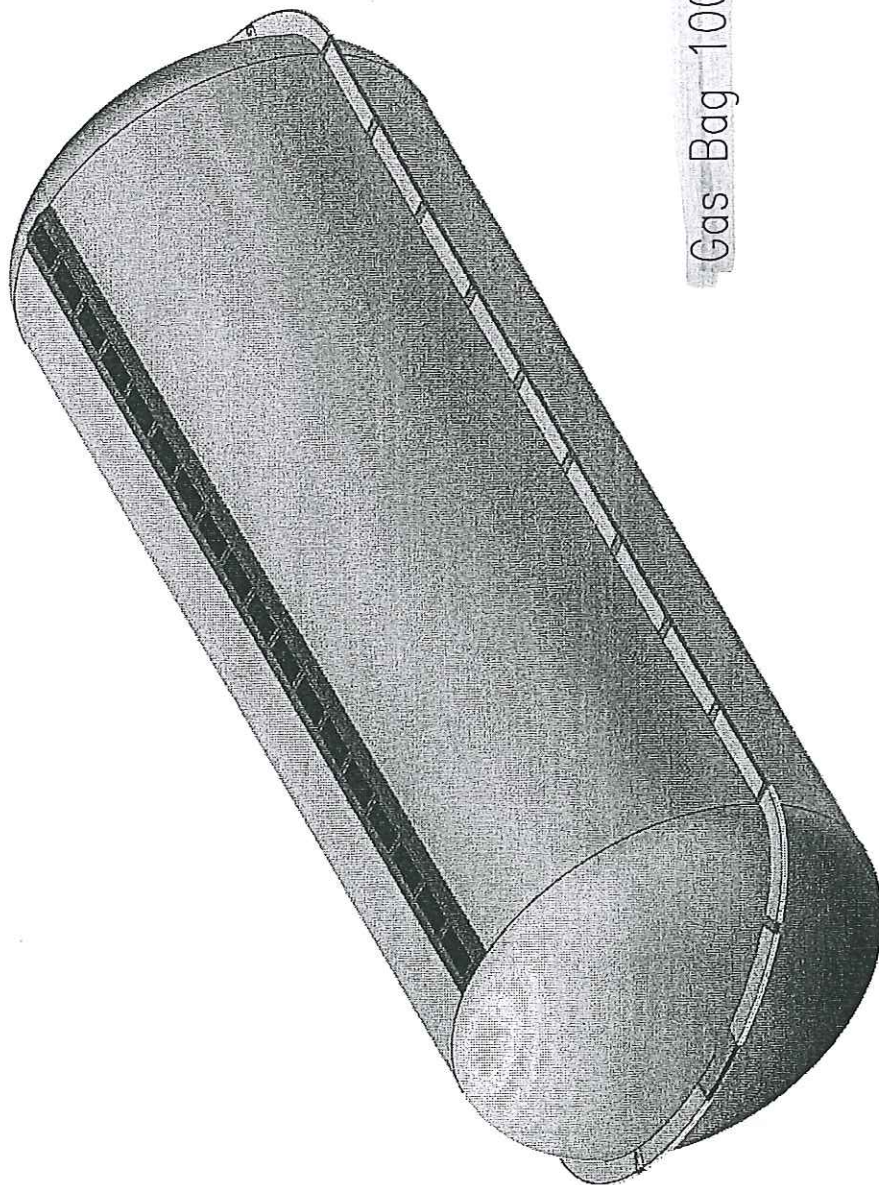
ลงวันที่ประกาศ
16/12/2559

Item	Description	Specification
1	รูปแบบการติดตั้ง	แนวนอน , ภายในอาคาร
2	ปริมาตรสุทธิ	100 m ³ หรือดีกว่า
3	แรงดันขณะทำงาน	≤ 10 mbar หรือดีกว่า
4	วัสดุ	ผ้ายางสังเคราะห์ พลาสโตเมอร์ (Plastomer)  เคลือบด้วยระบบ STS (Sol-Type-Coating) 
5	ความหนาของวัสดุ (Code No.)	ไม่น้อยกว่า 0.7 mm. (FAB02)
6	สี	ขาว หรือ สีใกล้เคียง
7	การทดสอบ	Pressure Test, Helium Leak Test
8	ลักษณะการใช้งาน	แก๊สฮีเลียม
9	การรับประกัน	ไม่น้อยกว่า 1 ปี
10	ข้อต่อ (Adaptor) 3 จุด	สถาบันฯ จะรับผิดชอบ



นายวิศิษฐ์ สุขศรีเมือง

ผู้รับผิดชอบ

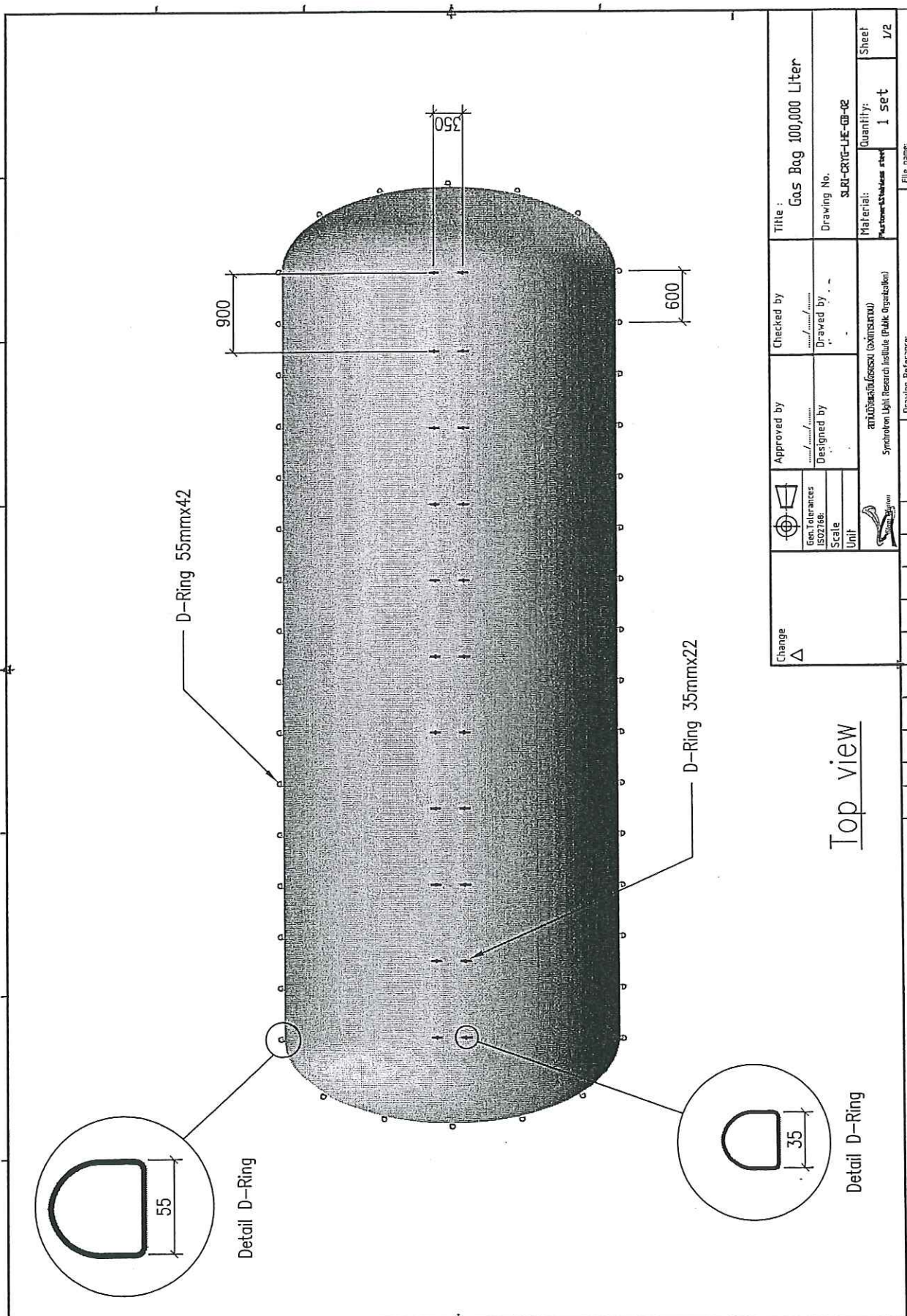


Gas Bag 100 m3

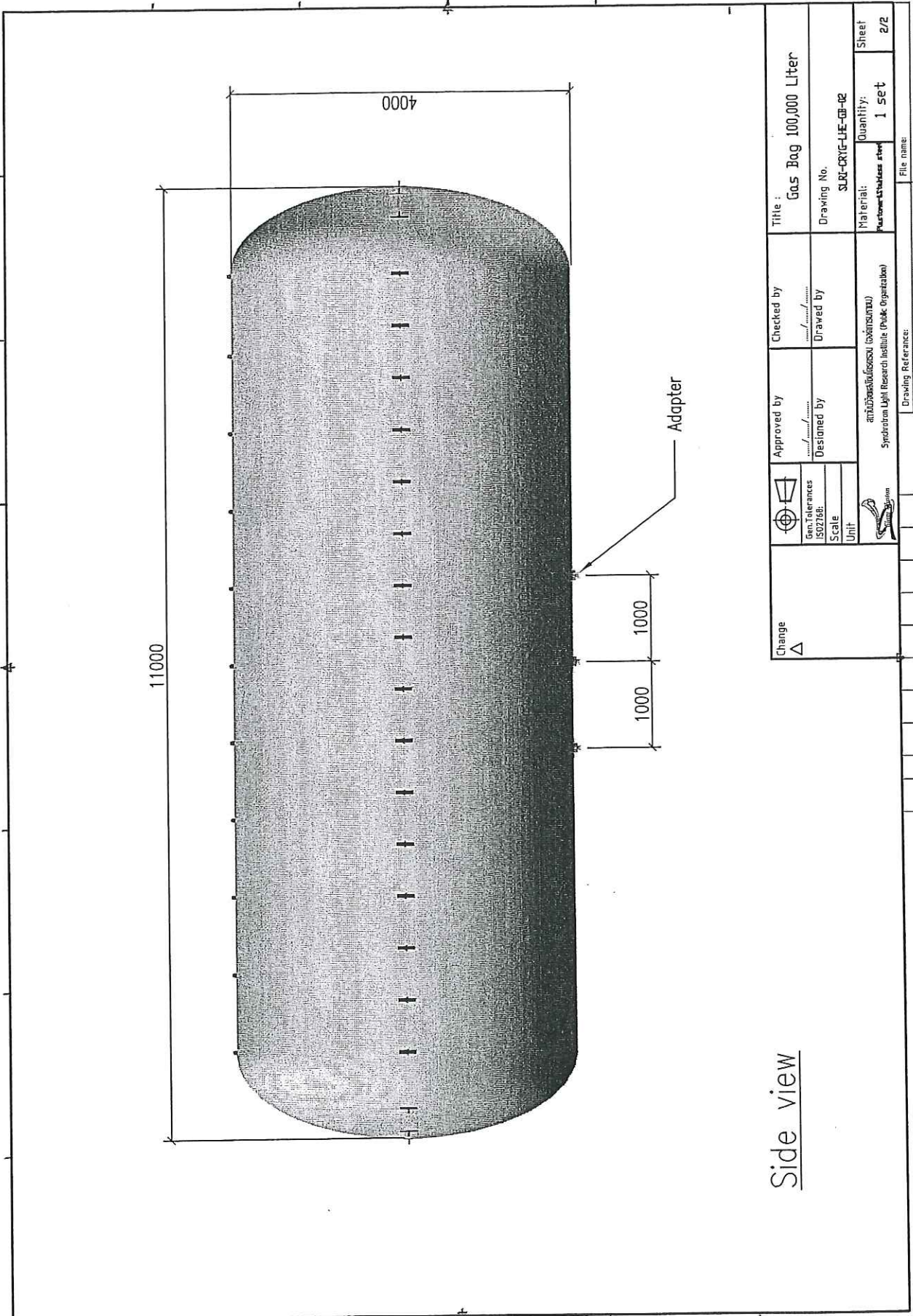
Change △ CHANGE	 Gen. Tolerances ISO 2768: M Scale: NTS Unit: MM.	Approved by XXX	Checked by	Title : Gas Bag 100m3	
		Designed by	Drawn by	Drawing No. SLR-CRYG-LIE-GRL-02	
 Syngreen Light Research Institute (Public Organization)		Material: stainless steel		Quantity:	Sheet 1/1

Drawing Reference

File name:

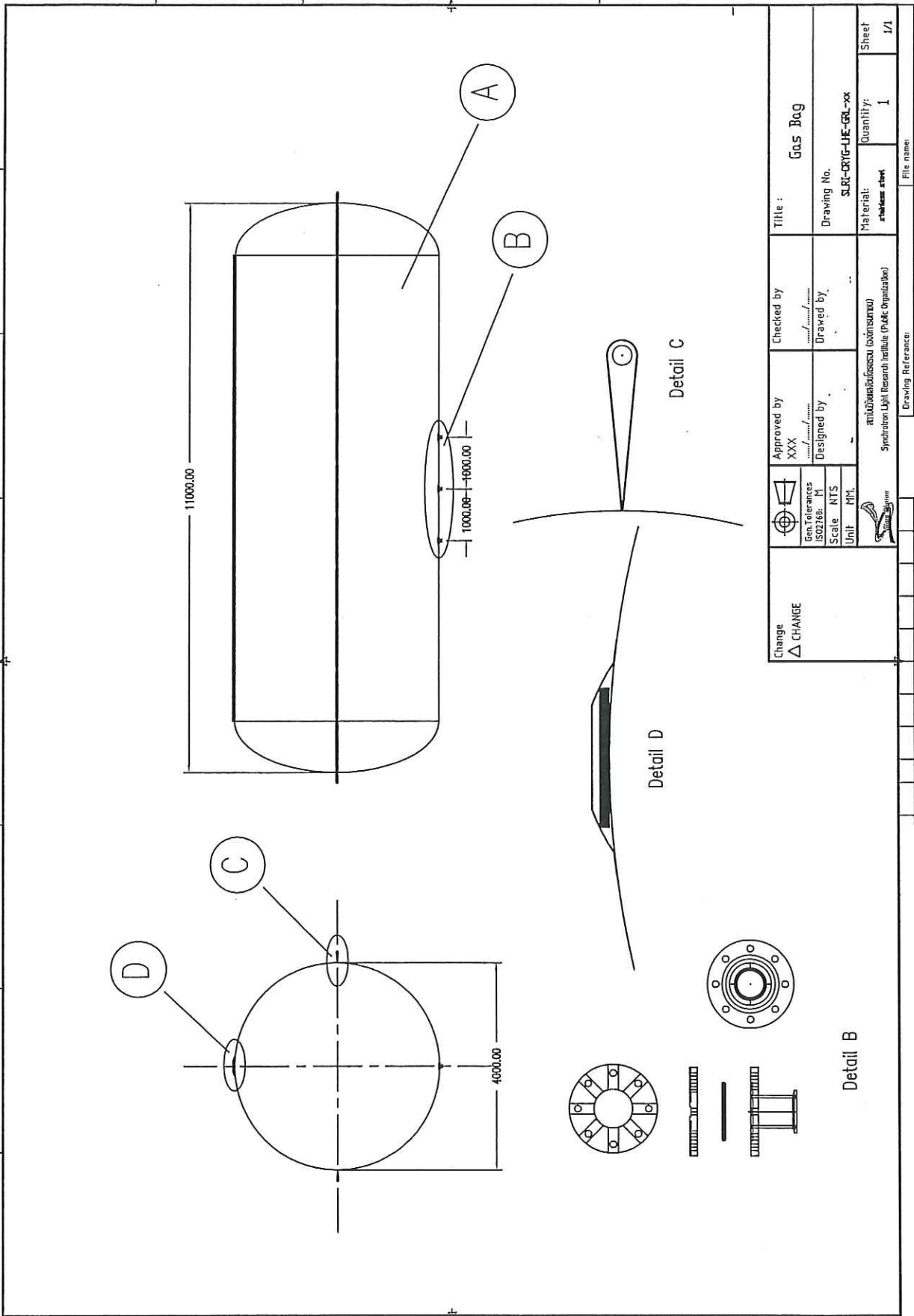


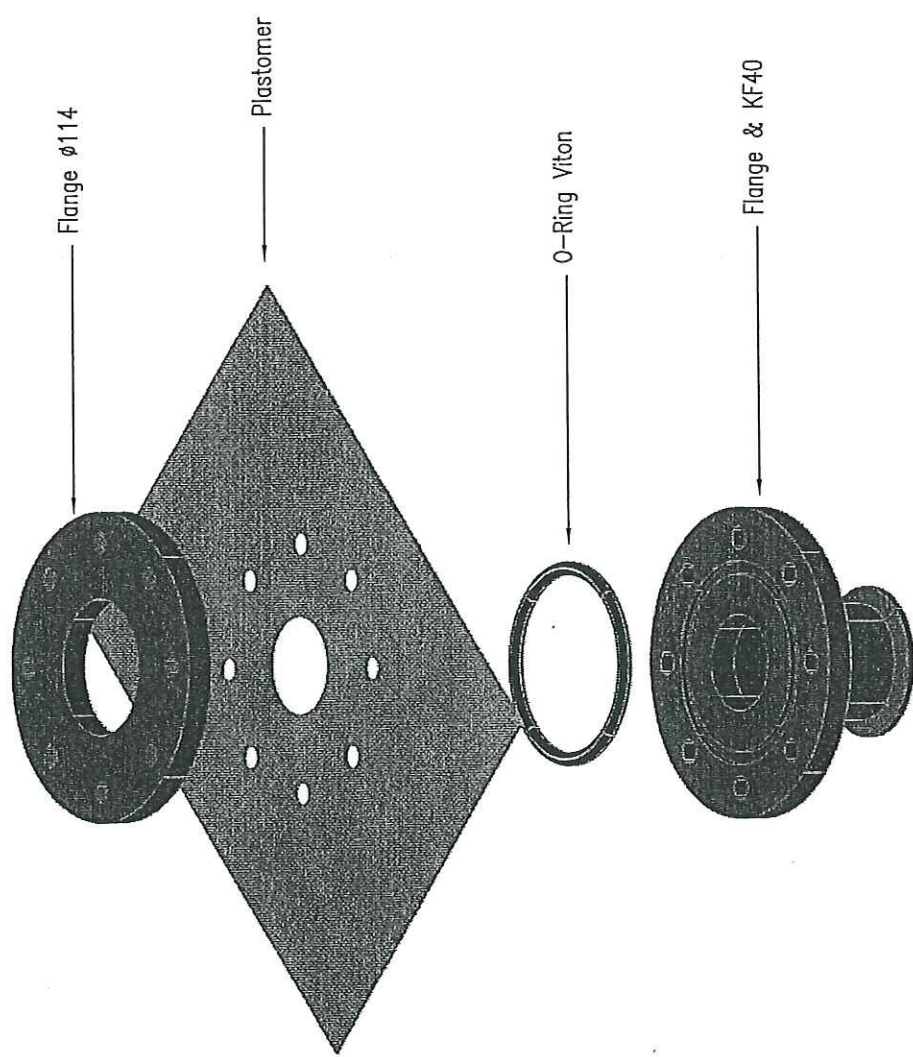
Change Δ		Gen. Tolerances ISO 2768 Scale Unit	Approved by		Checked by	Title : Gas Bag 100,000 Liter		
			Designed by					
			Drawn by					
			Material:				Quantity:	Sheet
			Synchrotron Light Research Institute (Public Organization)				Part number & release sheet	1 set
			Drawn by			File name:		



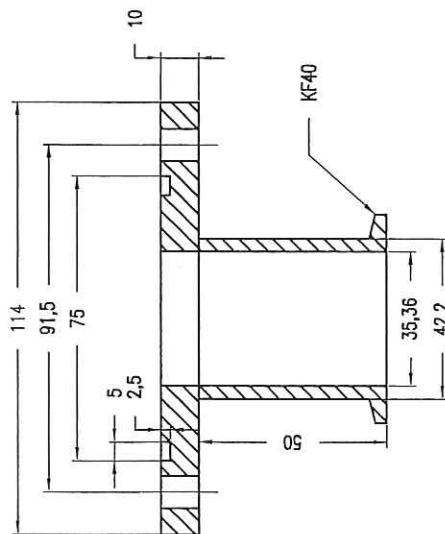
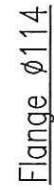
Side view

Change Δ	 Gen. Tolerances ISO 2768: Scale _____ Unit _____	Approved by _____/...../.....	Checked by _____/...../.....	Title : Gas Bag 100,000 Liter		
		Designed by _____/...../.....	Drawn by _____/...../.....	Drawing No. SUR-CRIG-LIFE-CBP-02		
		สํานักงานวิจัยแสงสว่าง (สงครังสรรค์) Synchrotron Light Research Institute (Public Organization)		Material: Customized stainless steel	Quantity: 1 set	Sheet 2/2
		Drawing Reference:				





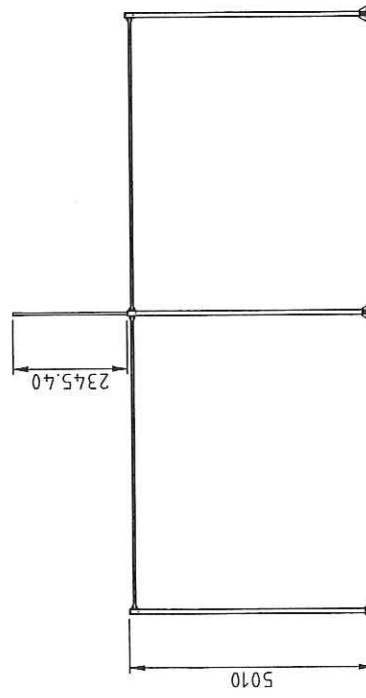
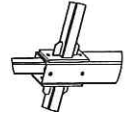
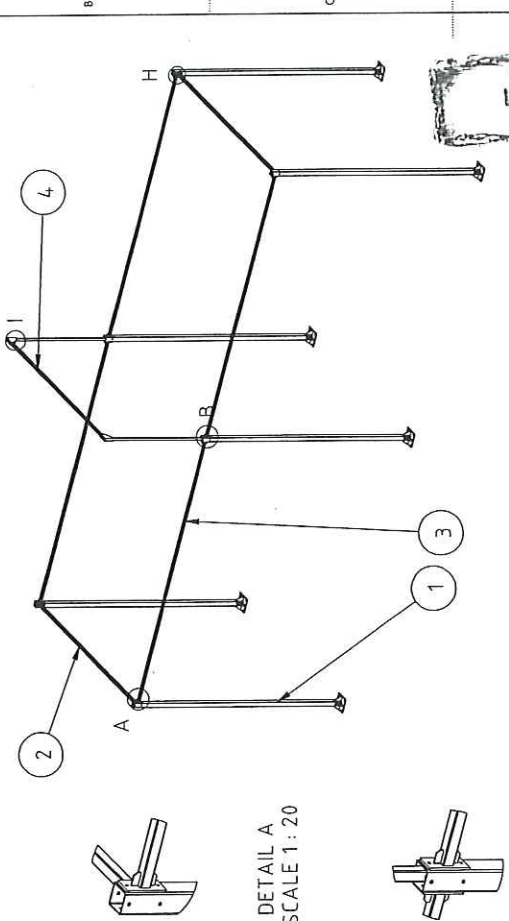
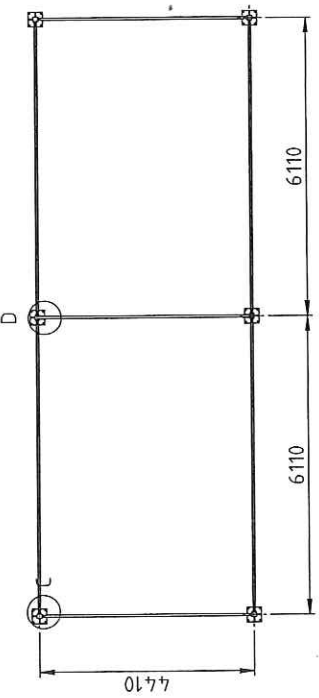
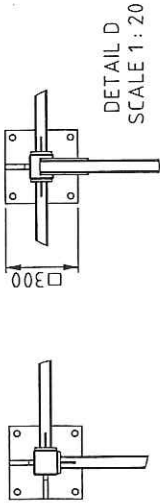
Change Δ			Approved by	Checked by	Title : Adapter Gas Bag			
	Gen Tolerances ISO2768:		Designed by	Drawn by	Drawing No.			
	Scale		5 APR 2010			SURT-CRYG-LUE-08-01		
	Unit		สำนักรังสีเอกซ์ (กรมสมร) Synchrotron Light Research Institute (Public Organization)			Material:	Quantity:	Sheet
		stainless steel				3 set	1/1	
		Drawing Reference:						
		File name:						



Flange & KF40

Change △			Approved by	Checked by	Title : Adapter Gas Bag		
	Gen.Tolerances ISO2768:		<i>and / second review</i>	<i>and / second review</i>	Drawing No.	Quantity: 3 set	Sheet 1/1
	Scale						
	Unit						
			5 APR 2010	5 APR 2010	SUR-CRYG-LINE-CB-Q1		
		amtsu@synsri.ac.th (amtsu@synsri.ac.th) Synchrotron Light Research Institute (Public Organization)		Material: stainless steel		Drawing Reference:	

ITEM NO.	PART NUMBER	MATERIAL	QTY.
1	Column	Plain Carbon Steel	6
2	Gas bag support	Plain Carbon Steel	2
3	Gas bag support	Plain Carbon Steel	4
4	Top set	Plain Carbon Steel	1

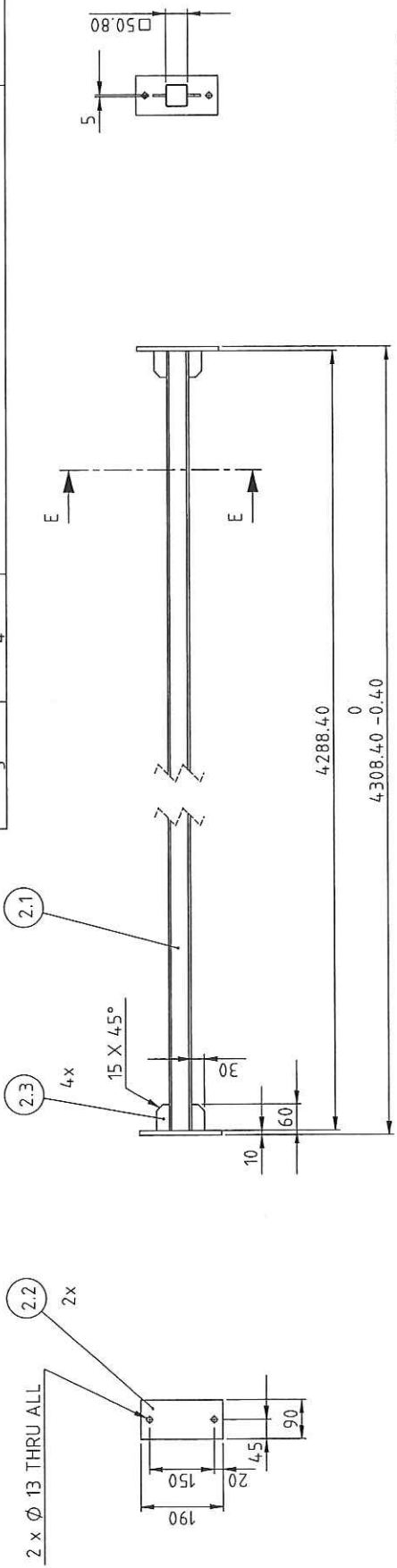


สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) Synchrotron Light Research Institute (Public Organization)		TITLE Support gas bag CRYO	
DRAWN CHECKED DESIGNED APPROVED PROJECT	NAME M. Phumthip DATE 17/07/2561	SCALE 1:20	SHEET NO. A3
MATERIAL Material not specified		SCALE 1:20 UNIT: mm WEIGHT: 2295.56	

Surface Roughness Ra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.6	0.008	0.016	0.032	0.063	0.125	0.250	0.500	1.000	2.000	4.000
3.2	0.016	0.032	0.063	0.125	0.250	0.500	1.000	2.000	4.000	8.000
6.3	0.032	0.063	0.125	0.250	0.500	1.000	2.000	4.000	8.000	16.000
12.5	0.063	0.125	0.250	0.500	1.000	2.000	4.000	8.000	16.000	32.000
25.0	0.125	0.250	0.500	1.000	2.000	4.000	8.000	16.000	32.000	63.000
50.0	0.250	0.500	1.000	2.000	4.000	8.000	16.000	32.000	63.000	125.000
100.0	0.500	1.000	2.000	4.000	8.000	16.000	32.000	63.000	125.000	250.000
200.0	1.000	2.000	4.000	8.000	16.000	32.000	63.000	125.000	250.000	500.000
400.0	2.000	4.000	8.000	16.000	32.000	63.000	125.000	250.000	500.000	1000.000

เอกสารแนบท้ายจากต้นเรื่อง

SECTION E-E
SCALE 1 : 10



ITEM NO.	QTY.	DESCRIPTION	LENGTH
1	1	TUBE SQUARE 50.80 X 50.80 X 2.30	4288.4
2	2		
3	4		

ITEM NO.	QTY.	DESCRIPTION	LENGTH
1	1	TUBE SQUARE 50.80 X 50.80 X 2.30	4288.4
2	2		
3	4		

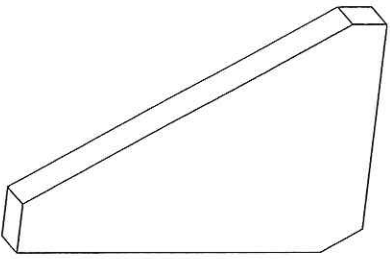
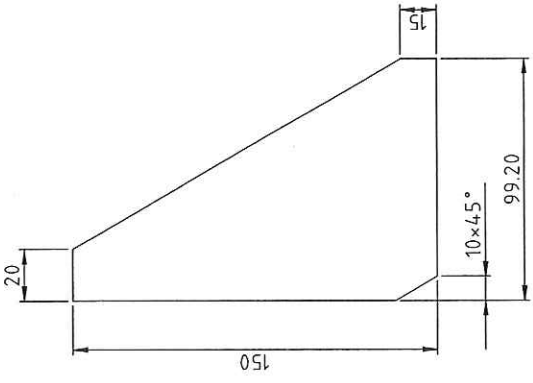
DATE	4/2/2561	NAME	Mr. Piyapong P.	SIGNATURE	
CHECKED		DESIGNED		APPROVED	
PROJECT		PROJECTION		Gen. Tolerances	ISO 7183
TITLE					
Support gas bag_CRYO					
DWG NO					
SLRI-AT-SUM0-540048					
SCALE 1:100					
UNIT mm					
WEIGHT 17386.30 g					
SHEET 3 OF 19					

Start Date	25/01/2561
End Date	25/01/2561
Project Name	Support gas bag_CRYO
Project No.	SLRI-AT-SUM0-540048
Project Status	Completed
Project Manager	Mr. Piyapong P.
Project Engineer	Mr. Piyapong P.
Project Designer	Mr. Piyapong P.
Project Checker	Mr. Piyapong P.
Project Approver	Mr. Piyapong P.

เอกสารประกอบทางวิศวกรรมกลาง

เอกสารแนบท้ายจากต้นเรื่อง

24 pcs.



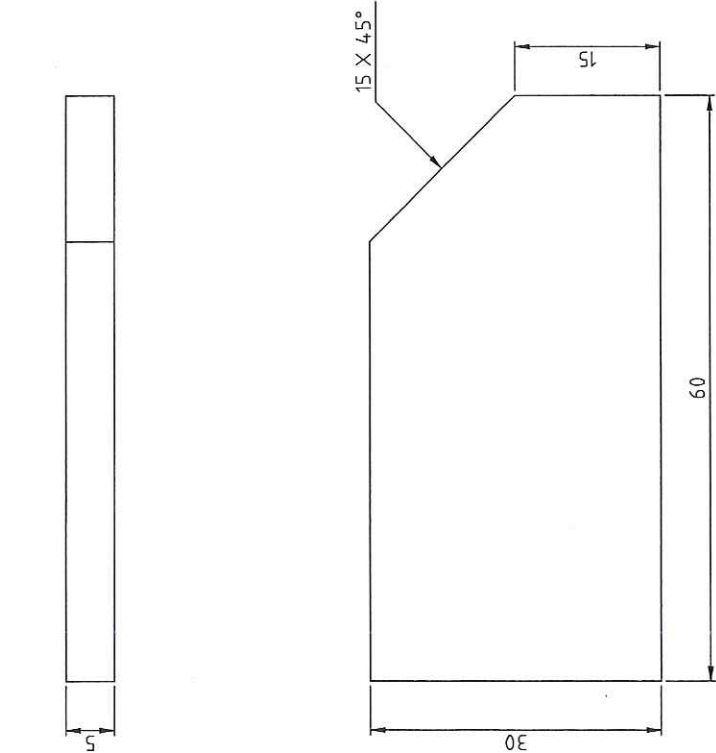
ITEM NO.	PART NUMBER	MATERIAL	QTY.
2	Cup Pattern 212	Plain Carbon Steel	24

DESIGNED	Mr. Piyawat P.	DATE	14/07/2018
CHECKED			
DESIGNED			
APPROVED			
PROJECTION			
MATERIAL Plain Carbon Steel			
SYNCHRON LIGHT RESEARCH INSTITUTE (Public Organization)			
Support gas bag_CRYO			
SLRI-AT-SUMD-540048			
SCALE 1:100			
SHEET 1 OF 1			

NO.	REVISION	DATE	BY	CHK
1	1	14/07/2018	P.P.	
2	2	14/07/2018	P.P.	
3	3	14/07/2018	P.P.	
4	4	14/07/2018	P.P.	
5	5	14/07/2018	P.P.	
6	6	14/07/2018	P.P.	
7	7	14/07/2018	P.P.	
8	8	14/07/2018	P.P.	
9	9	14/07/2018	P.P.	
10	10	14/07/2018	P.P.	
11	11	14/07/2018	P.P.	
12	12	14/07/2018	P.P.	
13	13	14/07/2018	P.P.	
14	14	14/07/2018	P.P.	
15	15	14/07/2018	P.P.	
16	16	14/07/2018	P.P.	
17	17	14/07/2018	P.P.	
18	18	14/07/2018	P.P.	
19	19	14/07/2018	P.P.	
20	20	14/07/2018	P.P.	
21	21	14/07/2018	P.P.	
22	22	14/07/2018	P.P.	
23	23	14/07/2018	P.P.	
24	24	14/07/2018	P.P.	

ITEM NO.	PART NUMBER	MATERIAL	QTY.
4	111111-212	Plain Carbon Steel	25

25 pcs.



เอกสารแนบท้ายจากต้นเรื่อง

DATE	14/12/2011
SIGNATURE	
NAME	Mr. Piyawat P.
CHECKED	
DESIGNED	
APPROVED	
PRODUCTION	
Gen. Tolerances	ISO 2768 m
TITLE	Support gas bag_CRYO
DWG NO.	SLRI-AT-SUM0-540048
SCALE	1:100
UNIT	mm
WEIGHT	65.81 g
MATERIAL	Plain Carbon Steel
SHEET 1 OF 10	A3

Surface Roughness Ra											
✓	1µm	✓	1µm	✓	1µm	✓	1µm	✓	1µm	✓	1µm
R1	5-25%	0.5	0.2	0.1	15	0.01	1.5				
R2	0.5%	0.5	0.3	0.08	3.2	0.01	1.5				
R3	0.1	0.5	0.05	0.05	6.3	0.01	0.0				

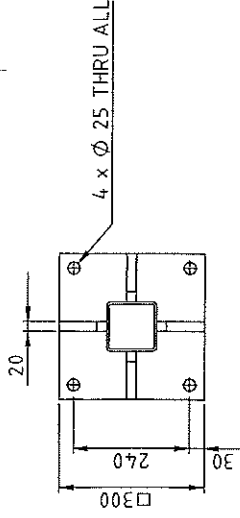
General Tolerances			
F ± 0.1	0.1	0.05 - 0.02	0.5
M ± 0.05	0.05	0.02 - 0.01	0.1
H ± 0.01	0.01	0.01 - 0.005	0.05

เอกสารประกอบแบบก่อสร้างอาคาร

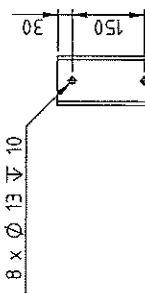
เอกสารแนบท้ายจากคณ.เรื่อง 4

ITEM NO.	PART NUMBER	MATERIAL	UNIT
1	CU 0000	Plain Carbon Steel	1

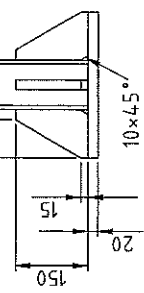
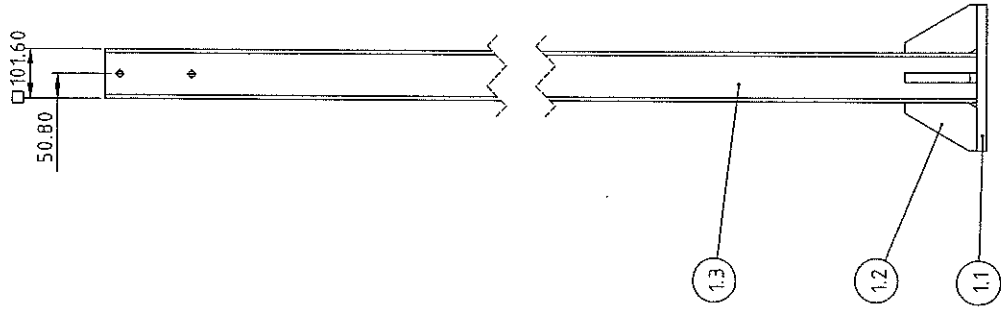
ITEM NO.	QTY.	DESCRIPTION	LENGTH
1	1		
2	4		
3	1	TUBE, SQUARE 101.60 X 101.60 X 5	4990



101.60
50.80



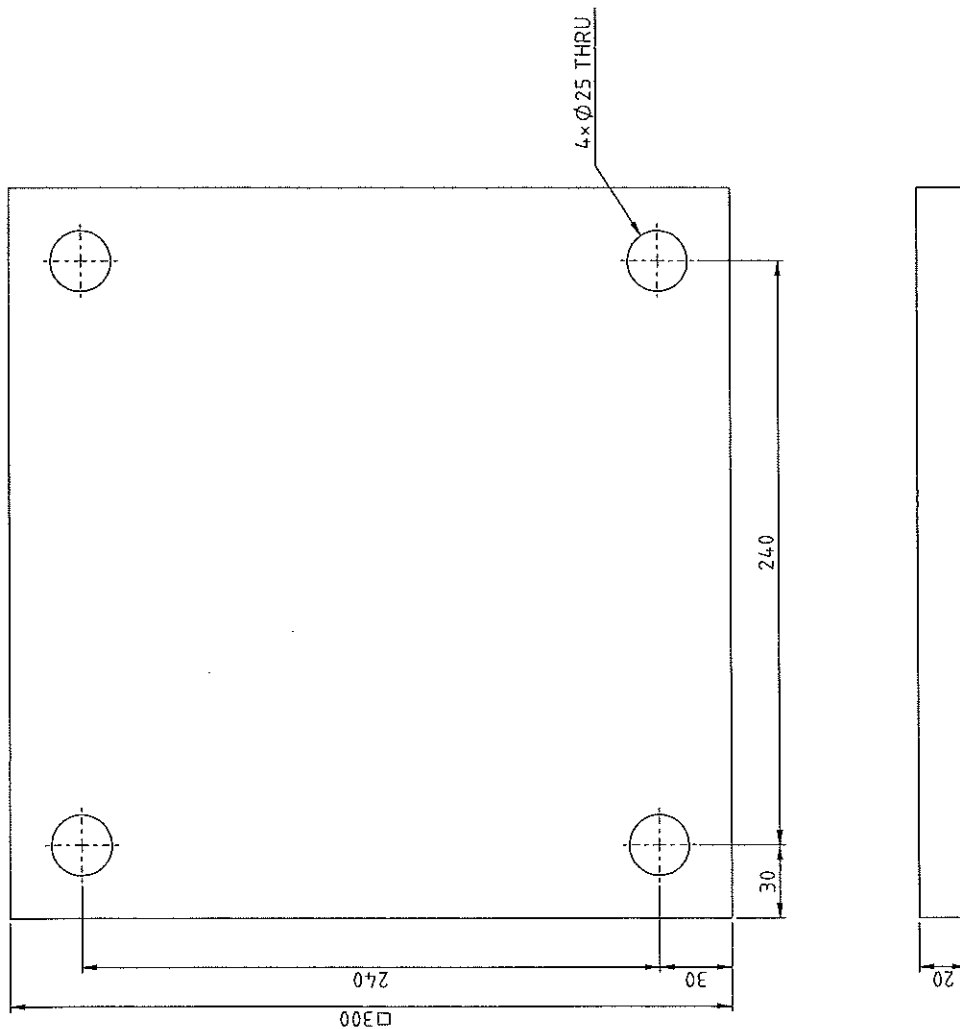
8 x Ø 13 ± 10



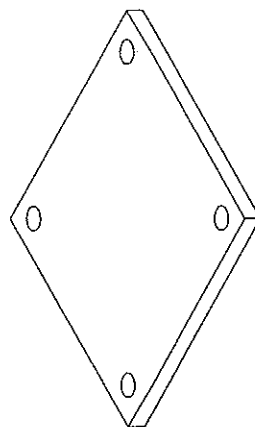
ITEM NO.	QTY.	DESCRIPTION	LENGTH
1	1		
2	4		
3	1	TUBE, SQUARE 101.60 X 101.60 X 5	4990

DESIGNED	SYNTHRON P	DATE	6/20/2010
CHECKED			
APPROVED			
PROJECT			
SYNTHRON LIGHT RESEARCH INSTITUTE (Public Organization)			
TITLE			
Support gas bag, CRYO			
DRAWING NO.			
SLRI-AT-SUM0-540048			
SCALE			
1:1			
MATERIAL			
Plain Carbon Steel			
SHEET NO.			
A3			

เอกสารแนบท้ายจากต้นเรื่อง



9. 25. 2019



DRAWN BY: P. J. P.		NAME	SIGNATURE	DATE	 तत्त्वज्ञानसंशोधनमंत्रालय (भारत सरकार) Synchrotron Light Research Institute (Public Organisation)
CHECKED BY:				12/09/2011	
DESIGNED BY:					
APPROVED BY:					
PRODUCTION					
MATERIAL				Dwg No. SLRI-AT-SUMO-540048 Support gas bag_CRYO	A3 SHEET 1 OF 35

Surface roughness Ra			
	µm	µin	µm
1	5.0	195	4.2
2	3.2	125	2.5
3	1.6	63	1.25
4	0.8	32	0.63
5	0.4	16	0.32
6	0.2	8	0.16
7	0.1	4	0.08

