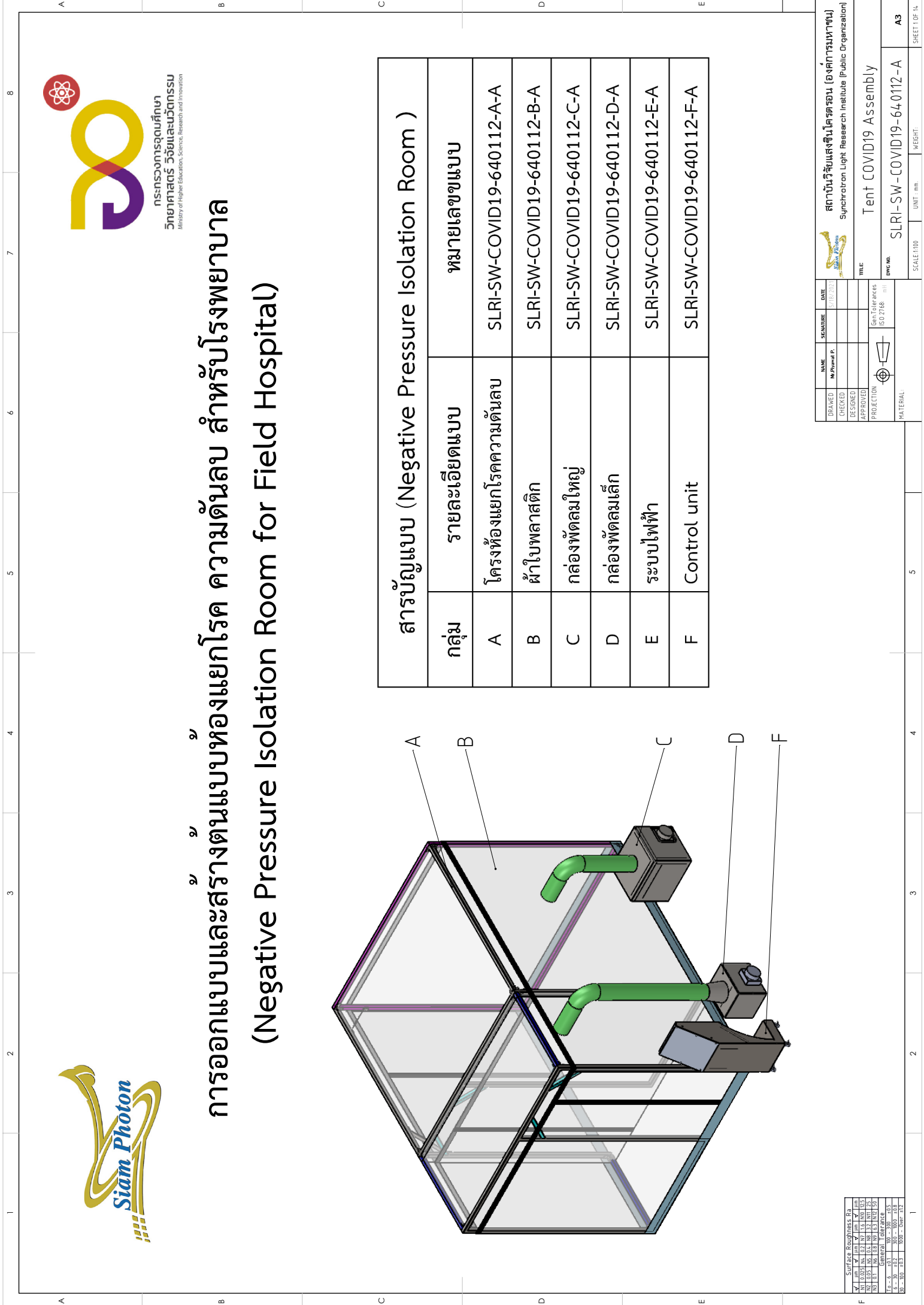
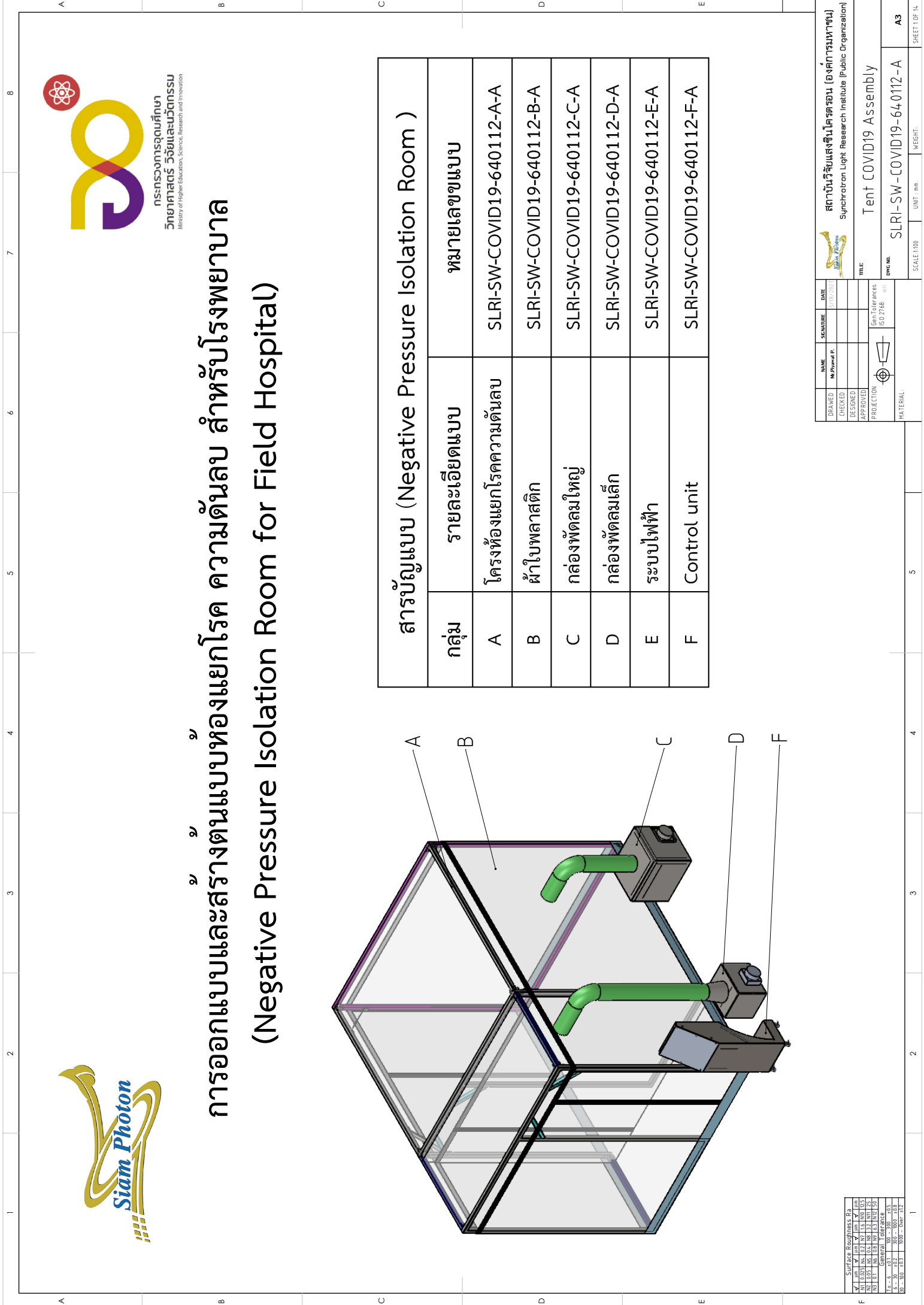


แบบห้องแยกโรค ความดันลบ สำหรับโรงพยาบาลสนาม

Negative Pressure Isolation Room
for Field Hospital



[illegible]

1 2 3 4 5 6 7 8

การออกแบบและสร้างแบบห้องแยกโรค ความดันลบ สำหรับโรงพยาบาล
(Negative Pressure Isolation Room for Field Hospital)

กลุ่ม	รายละเอียดแบบ	หมายเลขแบบ
A	โครงสร้างแยกโรคความดันลบ	SLRI-SW-COVID19-640112-A-A
B	ฝ้าเพดาน	SLRI-SW-COVID19-640112-B-A
C	กล่องพัดลมใหญ่	SLRI-SW-COVID19-640112-C-A
D	กล่องพัดลมเล็ก	SLRI-SW-COVID19-640112-D-A
E	ระบบไฟฟ้า	SLRI-SW-COVID19-640112-E-A
F	Control unit	SLRI-SW-COVID19-640112-F-A

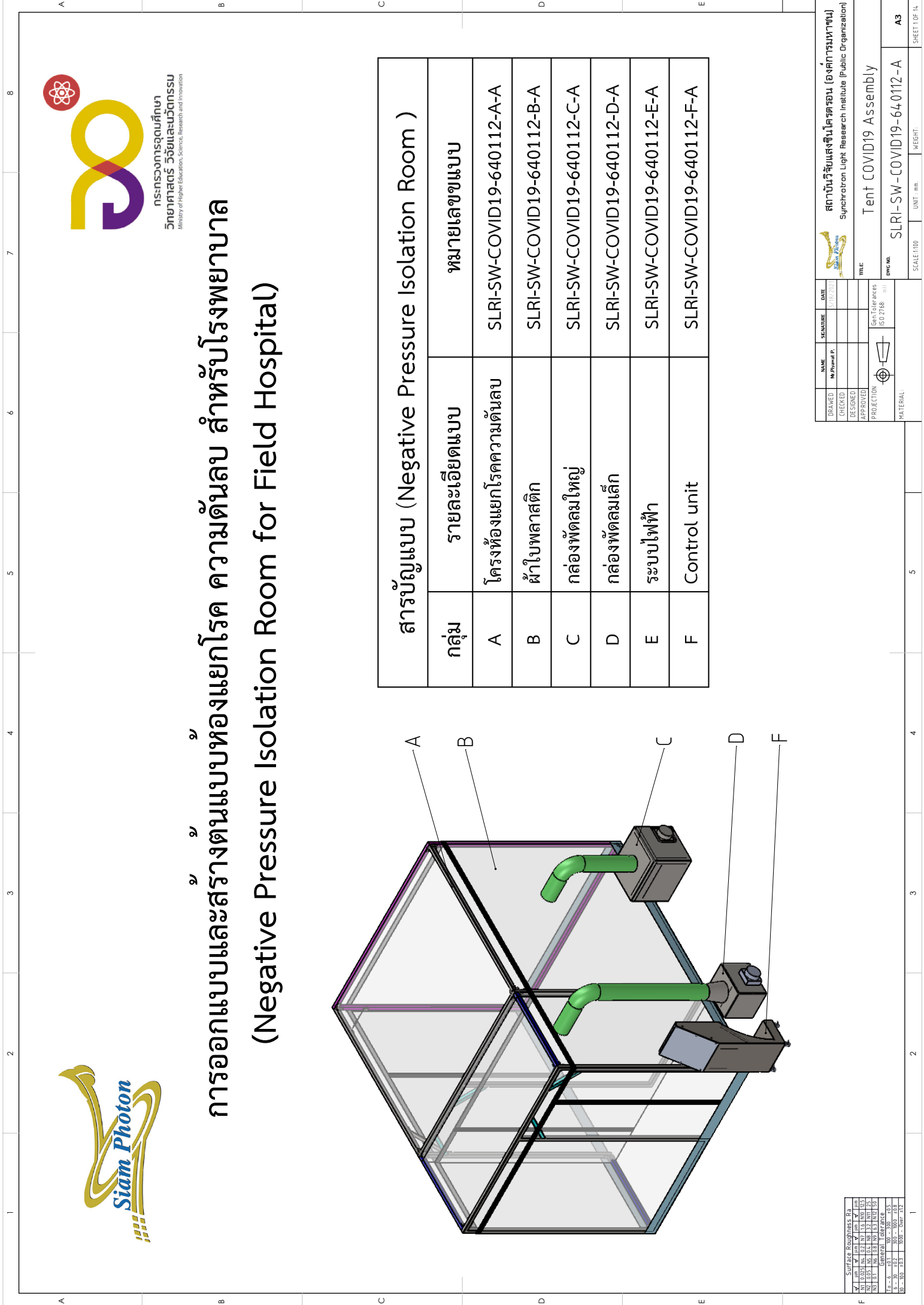
DRAWN	CHECKED	DESIGNED	APPROVED	PRODUCTION
NAME	NAME	NAME	NAME	NAME
DATE	DATE	DATE	DATE	DATE

SCALE	1:100
UNIT	mm
WEIGHT	

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
Synchrotron Light Research Institute (Public Organization)

Tent COVID19 Assembly

SLRI-SW-COVID19-64-0112-A



Siam Photon

กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

การออกแบบและสร้างแบบห้องแยกโรค ความดันลบ สำหรับโรงพยาบาล
(Negative Pressure Isolation Room for Field Hospital)

กลุ่ม	รายละเอียดแบบ	หมายเลขแบบ
A	โครงสร้างแยกโรคความดันลบ	SLRI-SW-COVID19-640112-A-A
B	ผ้าใบพลาสติก	SLRI-SW-COVID19-640112-B-A
C	กล่องพัดลมใหญ่	SLRI-SW-COVID19-640112-C-A
D	กล่องพัดลมเล็ก	SLRI-SW-COVID19-640112-D-A
E	ระบบไฟฟ้า	SLRI-SW-COVID19-640112-E-A
F	Control unit	SLRI-SW-COVID19-640112-F-A

สารบัญแบบ (Negative Pressure Isolation Room)

NAME	SIGNATURE	DATE
DRAWN	M.Phyrom P.	5/18/2563
CHECKED		
DESIGNED		
APPROVED		
PROJECT		

Scale: 1:100
Unit: mm
Weight:

เอกสารวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
Synchrotron Light Research Institute (Public Organization)

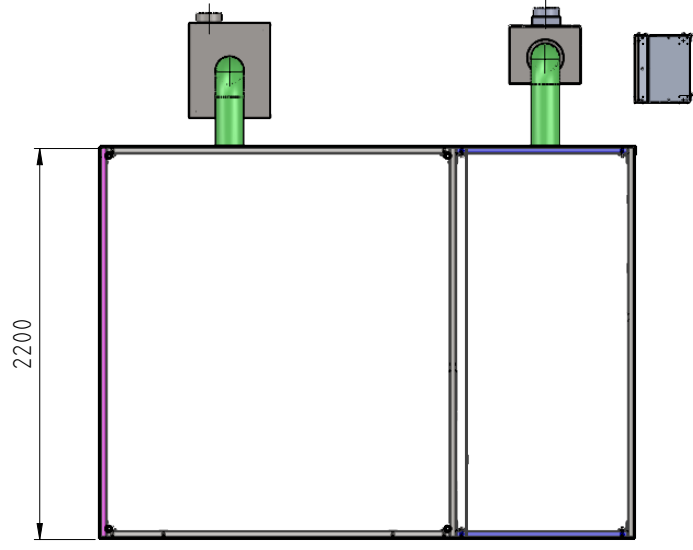
Tent COVID19 Assembly

SLRI-SW-COVID19-64-0112-A

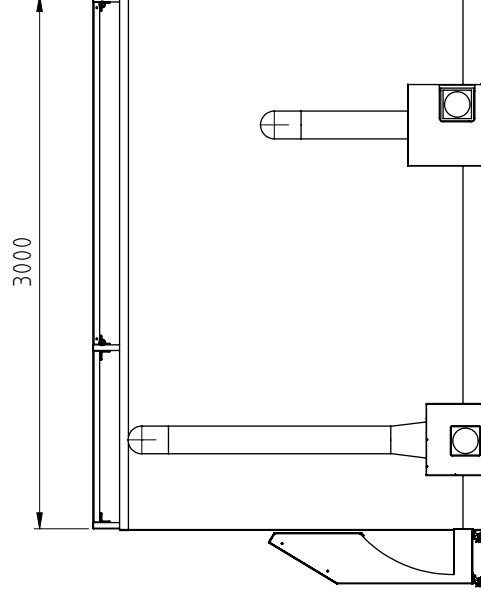
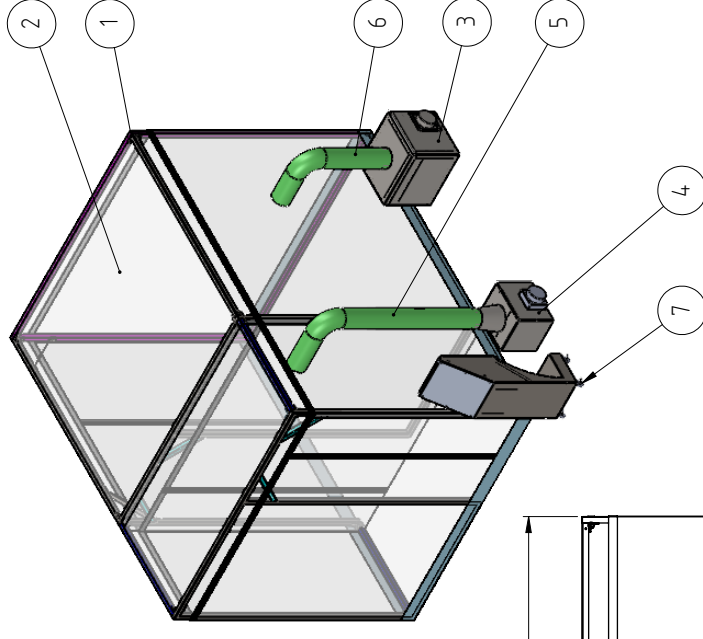
A3

[illegible]

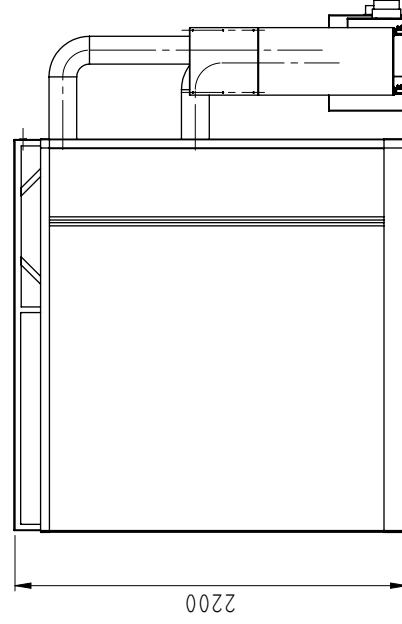
ITEM NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY.
1	Tent _Covid19	SLRI-SW-COVID19-640112-A	1
2	Assembly tent canvas	SLRI-SW-COVID19-640112-B	1
3	Main frame huge	SLRI-SW-COVID19-640112-D	1
4	Assembly Main frame tiny_compress	SLRI-SW-COVID19-640112-C	1
5	Flexible tube	STD.	1
6	Flexible tube	STD.	1
7	Control Compressor Stand	SLRI-SW-COVID19-640112-F	1



Top View



Front View



Right Side view



Surface Roughness Ra					
✓	μm	μm	μm	μm	μm
N1	0.025	N4	0.2	N7	1.6
N2	0.05	N5	0.4	N8	3.2
N3	0.1	N6	0.8	N9	6.3
General Tolerance					
To	6	±0.1	100	±0.300	±0.5
6	30	±0.2	300	±0.500	±0.8
30	100	±0.3	1000	±0.800	±1.2

DESIGNED	NAME	SIGNATURE	DATE
CHECKED	No. Projected P.		2020-2021
DESIGNED			
APPROVED			
PROJECTION		Gen. Tolerances ISO 2768 - mS	
Tent COVID19 Assembly			
DWG NO.	SLRI-SW-COVID19-64.0112-A		A3
MATERIAL:	SCALE: 1:50	UNIT : mm	WEIGHT: SHEET 2 OF 14

๑ แบบโครงการแยกโรคความดันลบ (A)

		1	2	3	4	5	6	7	8											
A										A										
B										B										
C										C										
D										D										
E										E										

แบบกล่องพัดลมใหญ่ (C) (HEPA Filter Unit)

ITEM NO.		DESCRIPTION		MATERIAL		QTY.	
1		VD-18Z4T5		STD.		1	
2		Base cover compress#2		AISI 304		1	A
3		Front cover compress#2		AISI 304		1	
4		Supprt adjuster		AISI 304		1	
5		Supprt adjuster		AISI 304		1	
6		support compress#2		AISI 304		1	
7		support compress#2		AISI 304		1	
8		Hepa filter				1	
9		Base Filter compress#2		AISI 304		1	B
10		Door compress#2		AISI 304		1	
11		Cone top		AISI 304		1	

Surface	Roughness Ra	Unit	Symbol	Unit
1	0.8	µm	✓	µm
2	0.8	µm	✓	µm
3	0.8	µm	✓	µm
4	0.8	µm	✓	µm
5	0.8	µm	✓	µm
6	0.8	µm	✓	µm
7	0.8	µm	✓	µm
8	0.8	µm	✓	µm
9	0.8	µm	✓	µm
10	0.8	µm	✓	µm
11	0.8	µm	✓	µm

NAME	SIGNATURE	DATE
DRAWN		
CHECKED		
DESIGNED		
APPROVED		
PRODUCTION		

Gen Tolerances	ISO 2768	mm
MATERIAL		

SCALE: 1:5	UNIT: mm	WEIGHT:
SHEET 2 OF 2		

Rev.1



สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
Synchrontron Light Research Institute (Public Organization)

TITLE	
Main frame compress_REV2	
DWG NO.	SLRI-SW-COVID19-640112-C-A
SCALE: 1:5	UNIT: mm
WEIGHT:	
SHEET 2 OF 2	

แบบระบบไฟฟ้า (E)

SLRI-SW-COVID19-640112-E-A

Surface Roughness Ra	
7	0.025
6.3	0.025
5.6	0.025
5.0	0.025
4.5	0.025
4.0	0.025
3.6	0.025
3.2	0.025
2.8	0.025
2.5	0.025
2.2	0.025
2.0	0.025
1.8	0.025
1.6	0.025
1.4	0.025
1.2	0.025
1.0	0.025
0.8	0.025
0.6	0.025
0.5	0.025
0.4	0.025
0.3	0.025
0.2	0.025
0.1	0.025

DRAWN	NAME	SIGNATURE	DATE
CHECKED	Mr. Piyawat P.		
DESIGNED			
APPROVED			
PRODUCTION			
MATERIAL			

SYNCHROTRON LIGHT RESEARCH INSTITUTE (Public Organization)	
Tent COVID19 Assembly	
DWG NO.	SLRI-SW-COVID19-640112-A
SCALE	1:100
UNIT	mm
WEIGHT	
SHEET 8 OF 9	

1	2	3	4	5	6	7	8																																																										
A	B	C	D	E																																																													
แบบแผนควบคุมการทำงาน (F) (Control Unit) SLRI-SW-COVID19-640112-F-A																																																																	
<table><tr><td colspan="2">Surface Roughness Ra</td></tr><tr><td>✓</td><td>μm</td><td>✓</td><td>μm</td><td>✓</td><td>μm</td><td>✓</td><td>μm</td></tr><tr><td>NO</td><td>0.05</td><td>NO</td><td>0.4</td><td>NO</td><td>1.2</td><td>NO</td><td>2.5</td></tr><tr><td>NO</td><td>0.1</td><td>NO</td><td>0.8</td><td>NO</td><td>1.3</td><td>NO</td><td>150</td></tr><tr><td colspan="8">TOLERANCE</td></tr><tr><td>10 - A</td><td>0.1</td><td>30 - A</td><td>0.05</td><td>100 - A</td><td>0.05</td><td>100 - A</td><td>0.05</td></tr><tr><td>10 - A</td><td>0.1</td><td>30 - A</td><td>0.05</td><td>100 - A</td><td>0.05</td><td>100 - A</td><td>0.05</td></tr><tr><td>10 - A</td><td>0.1</td><td>30 - A</td><td>0.05</td><td>100 - A</td><td>0.05</td><td>100 - A</td><td>0.05</td></tr></table>								Surface Roughness Ra		✓	μm	✓	μm	✓	μm	✓	μm	NO	0.05	NO	0.4	NO	1.2	NO	2.5	NO	0.1	NO	0.8	NO	1.3	NO	150	TOLERANCE								10 - A	0.1	30 - A	0.05	100 - A	0.05	100 - A	0.05	10 - A	0.1	30 - A	0.05	100 - A	0.05	100 - A	0.05	10 - A	0.1	30 - A	0.05	100 - A	0.05	100 - A	0.05
Surface Roughness Ra																																																																	
✓	μm	✓	μm	✓	μm	✓	μm																																																										
NO	0.05	NO	0.4	NO	1.2	NO	2.5																																																										
NO	0.1	NO	0.8	NO	1.3	NO	150																																																										
TOLERANCE																																																																	
10 - A	0.1	30 - A	0.05	100 - A	0.05	100 - A	0.05																																																										
10 - A	0.1	30 - A	0.05	100 - A	0.05	100 - A	0.05																																																										
10 - A	0.1	30 - A	0.05	100 - A	0.05	100 - A	0.05																																																										
<table><tr><td>DRAWN</td><td>NAME</td><td>SIGNATURE</td><td>DATE</td></tr><tr><td>CHECKED</td><td>M-Project P.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>DESIGNED</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>APPROVED</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>PRODUCTION</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								DRAWN	NAME	SIGNATURE	DATE	CHECKED	M-Project P.			DESIGNED				APPROVED				PRODUCTION																																									
DRAWN	NAME	SIGNATURE	DATE																																																														
CHECKED	M-Project P.																																																																
DESIGNED																																																																	
APPROVED																																																																	
PRODUCTION																																																																	
<table><tr><td colspan="2">สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)</td></tr><tr><td colspan="2">Synchrotron Light Research Institute (Public Organization)</td></tr><tr><td colspan="2">Control Compressure Stand_Rev1</td></tr><tr><td colspan="2">DWG NO.</td></tr><tr><td colspan="2">SLRI-SW-COVID19-64-0112-A</td></tr><tr><td colspan="2">SCALE: 1:100</td></tr><tr><td colspan="2">UNIT : mm.</td></tr><tr><td colspan="2">WEIGHT:</td></tr><tr><td colspan="2">SHEET 1 OF 3</td></tr></table>								สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)		Synchrotron Light Research Institute (Public Organization)		Control Compressure Stand_Rev1		DWG NO.		SLRI-SW-COVID19-64-0112-A		SCALE: 1:100		UNIT : mm.		WEIGHT:		SHEET 1 OF 3																																									
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)																																																																	
Synchrotron Light Research Institute (Public Organization)																																																																	
Control Compressure Stand_Rev1																																																																	
DWG NO.																																																																	
SLRI-SW-COVID19-64-0112-A																																																																	
SCALE: 1:100																																																																	
UNIT : mm.																																																																	
WEIGHT:																																																																	
SHEET 1 OF 3																																																																	



สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

111 อาคารสิรินธรวิทยโชทัย ถนนมหาวิทยาลัย์ ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ 0-4421-7040 โทรสาร 0-4421-7047 E-mail : siamp1@slri.or.th

Website : www.slri.or.th Facebook : <http://www.facebook.com/SLRI.THAILAND>