

Roof FL.

(SERVER RM.)
5x16CHANNEL NVR WITH BUILT-IN
RECORD HARDISK 30DAY
IN RACK SERVER (SERVER RM.)

2nd FL.

Mezzanine FL.

LOCATION ENGINEERING ROOM

1st FL.

- CCTV SYSTEM
1. = FIXED COLOR CAMERA WITH HANGING SUPPORT
 2. = FIXED DOME COLOR CAMERA
 3. = P/T/Z DOME COLOR CAMERA
 4. D/N = DAY/NIGHT FUNCTION
 5. wp = WATERPROOF HOUSING
 6. NVR = NETWORK VIDEO RECORDER
 7. = POLE
 8. = BRACKET SET

REMARK

1. CAMERA VERTICAL ANGLE SHALL BE ADJUSTABLE FROM 0 TO 90 DEGREES.
2. C/CL/CO/Y
C = CAMERA, CL = LIFT CAR CAMERA, CO = OUTDOOR CAMERA
X = FLOOR NUMBER
Y = CAMERA NUMBER

CCTV SYSTEM RISER DIAGRAM

JOB NO. A5153

การออกแบบรายละเอียดระบบและจัดทําแผนผัง

พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

เทคโนโลยี อํานาจ คล่องตัว

จังหวัด ปทุมธานี

OWNER

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เลขที่ 100 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทร (06 2) 577-9999 โทรสาร (06 2) 577-9990

WEB SITE : www.nsm.or.th

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาโครงการ

การร่วมทุน

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาโครงการ

เลขที่ 100 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

โทร (06 2) 577-9999 โทรสาร (06 2) 577-9990

WEB SITE : www.pichay.com

E-MAIL : pichay@pichay.com

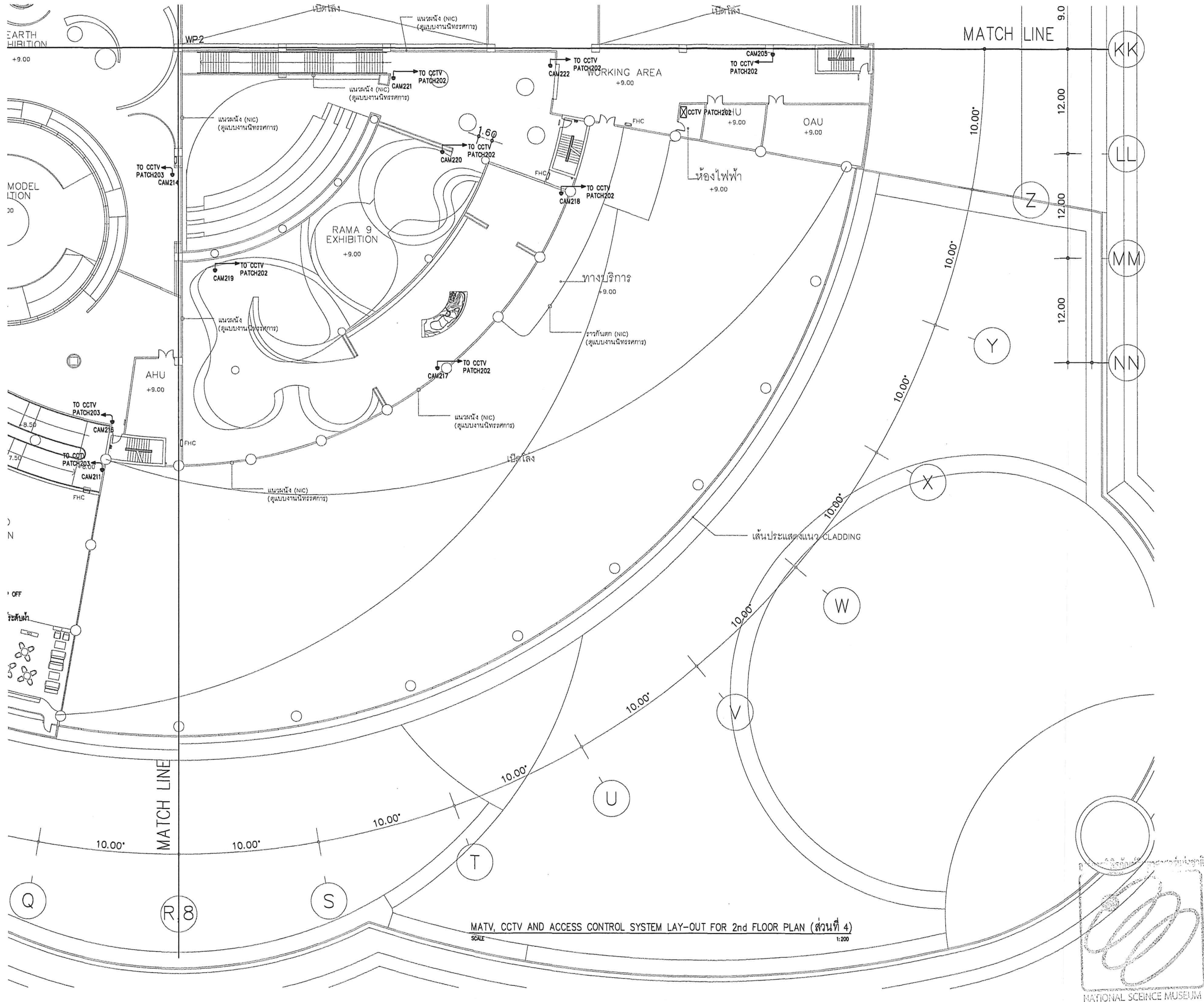
PROJECT DIRECTOR	ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์	ศศ. 1999
ARCHITECTS	บริษัท สถาปัตย์	พ.ศ. 2549
วิศวกร	บริษัท สถาปัตย์	พ.ศ. 2549
EXHIBITION	อาคารพิพิธภัณฑ์	พ.ศ. 2550
ออกแบบ	บริษัท สถาปัตย์	พ.ศ. 2550
STRUCTURAL ENGINEERS	บริษัท สถาปัตย์	พ.ศ. 2550
MECHANICAL ENGINEERS	บริษัท สถาปัตย์	พ.ศ. 2550
ELECTRICAL ENGINEERS	บริษัท สถาปัตย์	พ.ศ. 2550
SANITARY ENGINEERS	บริษัท สถาปัตย์	พ.ศ. 2550
INTERIOR	บริษัท สถาปัตย์	พ.ศ. 2550
REVISIONS	DATE	
REVISION 1	19 /12/ 55	

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
CCTV SYSTEM RISER DIAGRAM	NTS
DRAWING SIZE A1	NTS
DRAWING SIZE A3	NTS
DRAWN	DRAWING NO.
CHECKED	SR-EE-14
APPROVED วิศวกร สถาปัตย์	
DATE 19 ธันวาคม 2555	TOTAL 121
FILE : 01-ARC\A5153-RAM9\FOR CON	

Notes

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



JOB NO. A5153

การออกแบบรายละเอียดและจัดทำแบบหลัก

พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

เทคโนโลยี ส่วน ควบคุมห้อง

จังหวัด ปทุมธานี

OWNER

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เทคโนโลยี ส่วน ควบคุมห้อง

กรุงเทพฯ 10110

โทร. (๐๒ ๒) ๒๖๖-๒๖๖ โทรสาร (๐๒ ๒) ๒๖๖-๒๖๖

WEB SITE : www.nsm.or.th

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาโครงการ

การร่วมทุน

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาโครงการ ๑๕-๑๖-๑๗ ปี

๑๖๖ ซอยรามคำแหง ถนนสุขุมวิท ๖

กรุงเทพฯ 10110

โทร. (๐๒ ๒) ๒๖๖-๒๖๖ โทรสาร (๐๒ ๒) ๒๖๖-๒๖๖

WEB SITE : www.15-16-17.com

E-MAIL : 151617@15-16-17.com

PROJECT DIRECTOR	วิเชษฐ์ จงสุตวัฒน์	ศก. ๑๑๑
ARCHITECTS	วิเชษฐ์ จงสุตวัฒน์	ศก. ๒๕๔
ENGINEERS	วิเชษฐ์ จงสุตวัฒน์	ศก. ๒๕๕
EXHIBITION	วิเชษฐ์ จงสุตวัฒน์	ศก. ๑๑๑
STRUCTURAL ENGINEERS	วิเชษฐ์ จงสุตวัฒน์	ศก. ๑๑๑
MECHANICAL ENGINEERS	วิเชษฐ์ จงสุตวัฒน์	ศก. ๑๑๑
ELECTRICAL ENGINEERS	วิเชษฐ์ จงสุตวัฒน์	ศก. ๑๑๑
SANITARY ENGINEERS	วิเชษฐ์ จงสุตวัฒน์	ศก. ๑๑๑
INTERIOR	วิเชษฐ์ จงสุตวัฒน์	ศก. ๑๑๑
REVISIONS	DATE	
REVISION 1	10 / 12 / 55	

KEY PLAN

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE

MATV, CCTV AND ACCESS CONTROL SYSTEM LAY-OUT FOR 2nd FLOOR PLAN (ส่วนที่ 4)

SCALE

1:200

DRAWING NO.

EB-EE-59

DRAWN

CHECKED

APPROVED

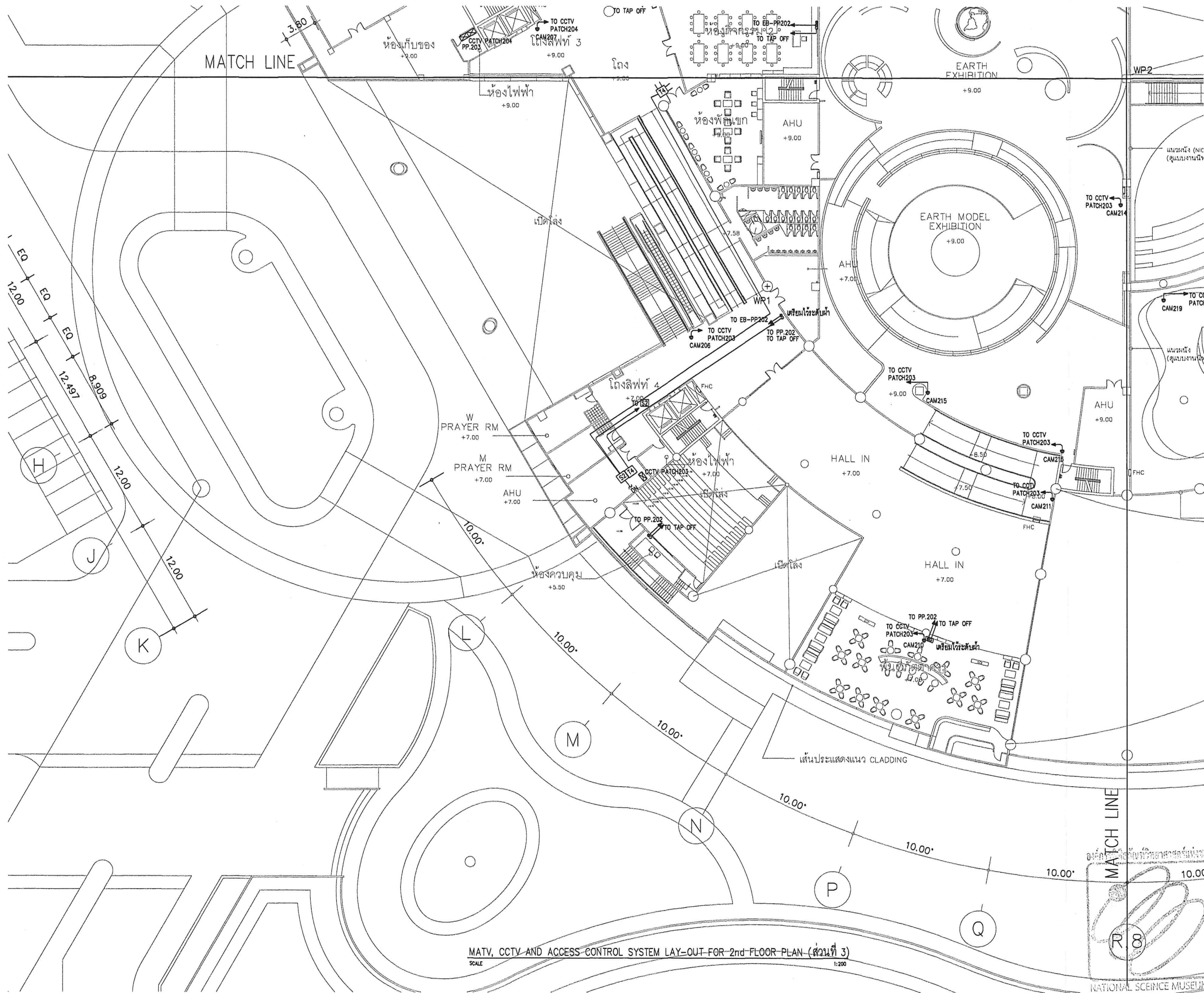
DATE 10 ธันวาคม 2555

TOTAL 121

FILE : 01-ARC\A5153-RAMA9\FOR CON

Notes

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



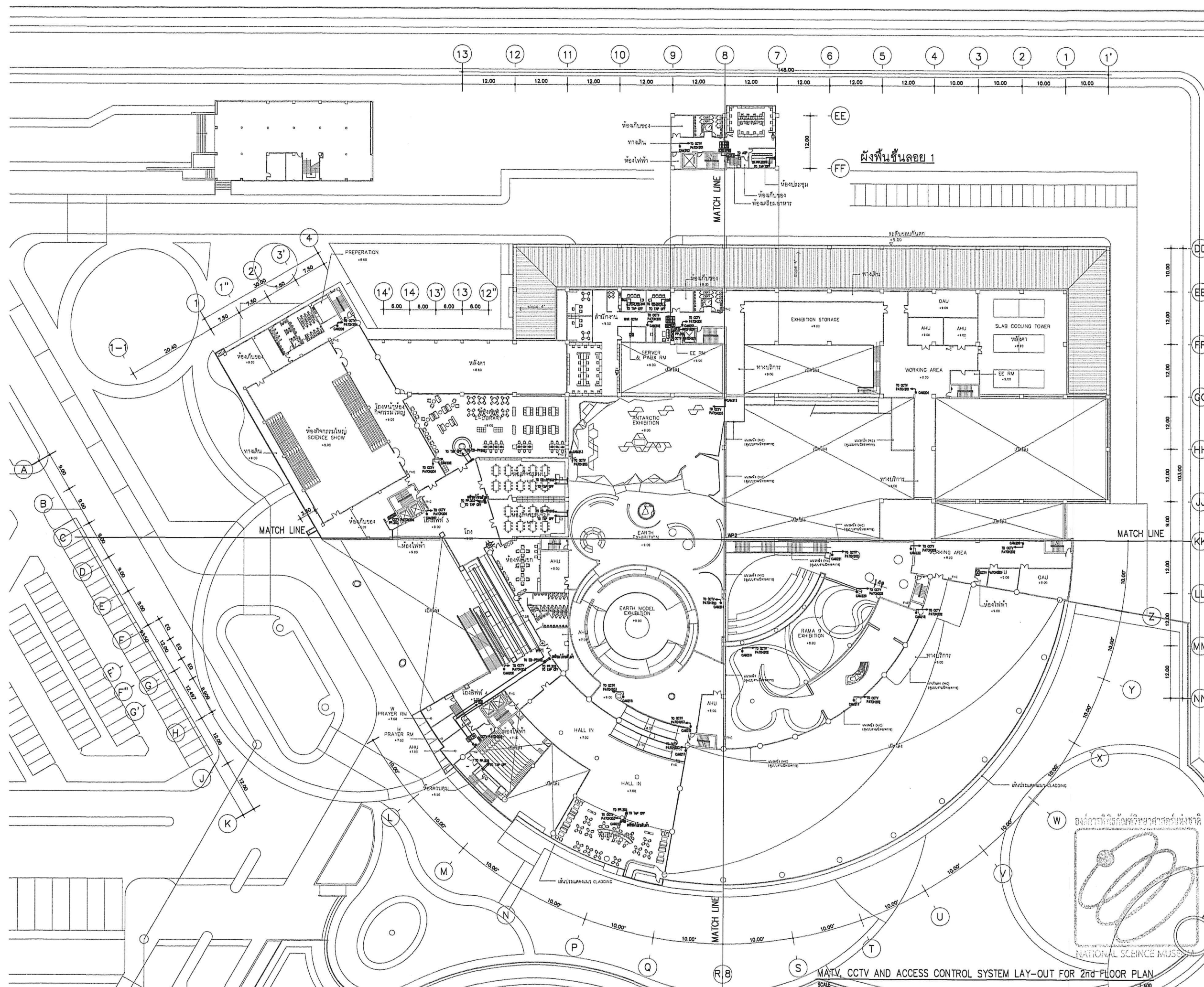
JOB NO. AS153

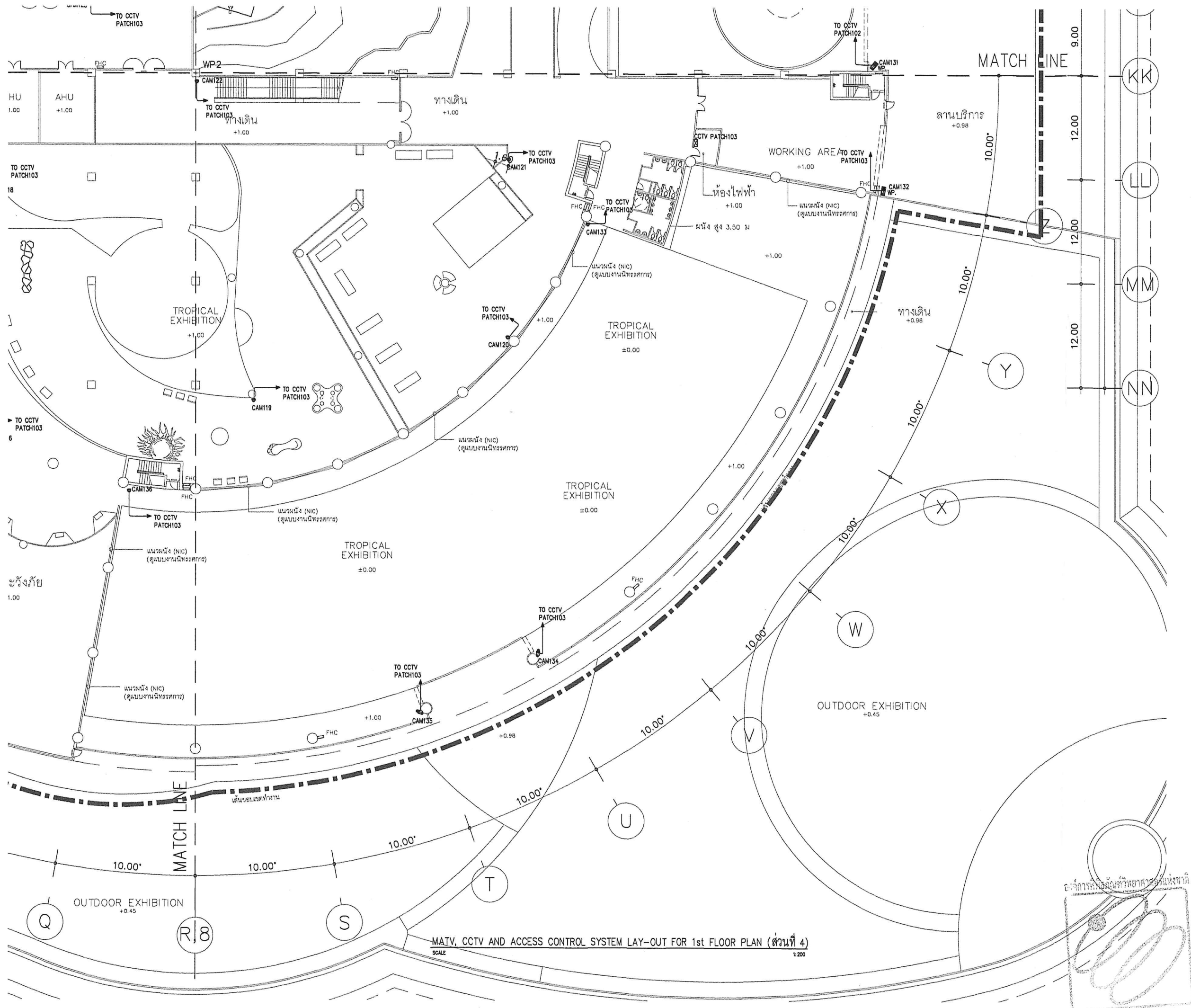
การออกแบบรายละเอียดระบบและจัดพื้นที่
พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า
เทคโนโลยี ส่วนอาคาร ๒ ชั้น
จังหวัด ปทุมธานี

OWNER
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เทคโนโลยี อาคาร ๒ ชั้น ชั้น ๒
โทร. (๐๒ ๒) ๕๗๗-๕๕๕ โทรสาร. (๐๒ ๒) ๕๗๗-๕๕๕
WEB SITE : www.nsm.or.th

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาโครงการ
การร่วมทุน
กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาโครงการ ๒-๒๕๖๖ ปีที่
๘๘๘ อาคาร ๒ ชั้น ชั้น ๒ ชั้น ๒
โทร. (๐๒ ๒) ๕๗๗-๕๕๕ โทรสาร. (๐๒ ๒) ๕๗๗-๕๕๕
WEB SITE : www.nsm.or.th
E-MAIL : info@nsm.or.th

PROJECT DIRECTOR	
วิเชษฐ์ จงสุต	ศก. ๑๙๙๙
ARCHITECTS	
วิเชษฐ์ จงสุต	ศก. ๒๕๖๖
วิเชษฐ์ จงสุต	ศก. ๒๕๖๖
EXHIBITION	
วิเชษฐ์ จงสุต	ศก. ๑๙๙๙
วิเชษฐ์ จงสุต	ศก. ๑๙๙๙
STRUCTURAL ENGINEERS	
วิเชษฐ์ จงสุต	ศก. ๑๙๙๙
วิเชษฐ์ จงสุต	ศก. ๑๙๙๙
วิเชษฐ์ จงสุต	ศก. ๑๙๙๙
วิเชษฐ์ จงสุต	ศก. ๑๙๙๙
วิเชษฐ์ จงสุต	ศก. ๑๙๙๙
วิเชษฐ์ จงสุต	ศก. ๑๙๙๙
MECHANICAL ENGINEERS	
วิเชษฐ์ จงสุต	ศก. ๑๙๙๙
วิเชษฐ์ จงสุต	ศก. ๑๙๙๙
ELECTRICAL ENGINEERS	
วิเชษฐ์ จงสุต	ศก. ๑๙๙๙
วิเชษฐ์ จงสุต	ศก. ๑๙๙๙
SANITARY ENGINEERS	
วิเชษฐ์ จงสุต	ศก. ๑๙๙๙
วิเชษฐ์ จงสุต	ศก. ๑๙๙๙
INTERIOR	
วิเชษฐ์ จงสุต	ศก. ๑๙๙๙
REVISIONS	
REVISION 1	DATE 19 / 12 / 85
KEY PLAN	
แบบก่อสร้าง	
DRAWING TITLE	
SCALE	
MATV, CCTV AND ACCESS CONTROL	
SYSTEM LAY-OUT FOR 2nd FLOOR PLAN	
(ส่วนที่ 3)	
DRAWING SIZE A1	
DRAWING SIZE A3	
DRAWN	
DRAWING NO.	
CHECKED	
APPROVED	
DATE 19 ธันวาคม ๒๕๕๕	
TOTAL 121	
FILE : 01-ARC\AS153-RAM9\FOR CON	
Notes	
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.	





JOB NO. A5153

การออกแบบและติดตั้งระบบ

พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

เทคโนโลยีสารสนเทศ อาคาร คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

OWNER: องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

PROJECT DIRECTOR: ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นโกสุม

ARCHITECTS: บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด

STRUCTURAL ENGINEERS: บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด

MECHANICAL ENGINEERS: บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด

ELECTRICAL ENGINEERS: บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด

SANITARY ENGINEERS: บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด

INTERIOR: บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด

REVISIONS: REVISION 1

DATE: 10 / 12 / 55

KEY PLAN

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE: MATV, CCTV AND ACCESS CONTROL SYSTEM LAY-OUT FOR 1st FLOOR PLAN (ส่วนที่ 4)

DRAWING SIZE A1: 1:200

DRAWING SIZE A3: 1:400

DRAWN: [Signature]

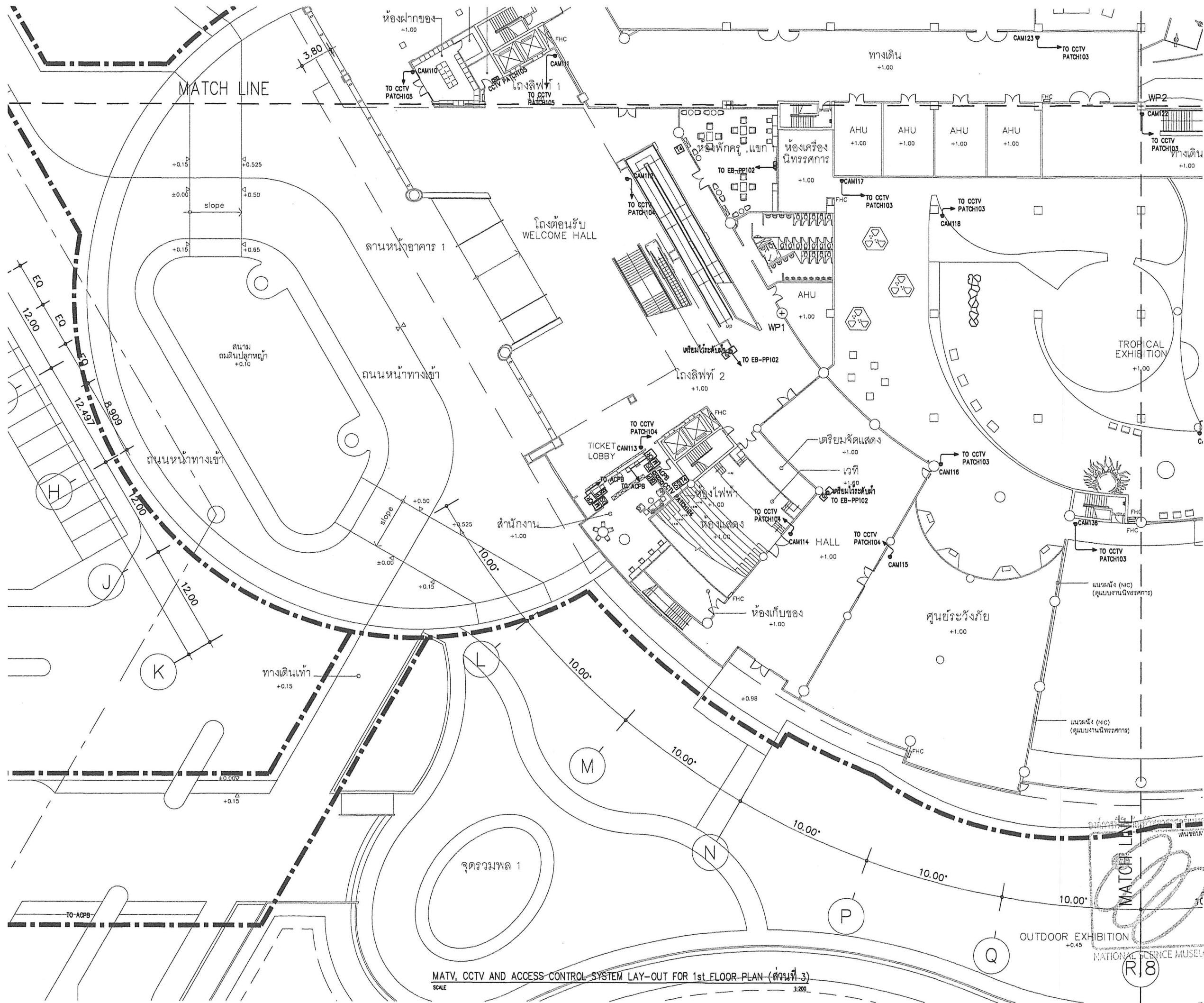
CHECKED: [Signature]

APPROVED: [Signature]

DATE: 10 ธันวาคม 2555

FILE: 01-ARC\A5153-RAM9\FOR CON

Notes: This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



JOB NO. A5153

การออกแบบและติดตั้งระบบ **พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า** เทคโนโลยี อาคาร 10-15 ชั้น

OWNER
 องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
 100 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
 โทร. (02) 277-9999 โทรสาร (02) 277-9990
 WEB SITE : www.nsm.or.th

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาโครงการ
 บริษัท 10-15 ชั้น จำกัด
 100 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
 โทร. (02) 277-9999 โทรสาร (02) 277-9990
 E-MAIL : 10-15@10-15.com

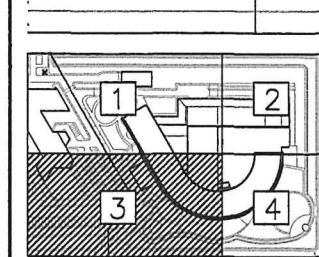
PROJECT DIRECTOR	วิริยะ จงสุต	ศร. 1999
ARCHITECTS	วิริยะ จงสุต	ศร. 2548
EXHIBITION	วิริยะ จงสุต	ศร. 2548
STRUCTURAL ENGINEERS	วิริยะ จงสุต	ศร. 2548
MECHANICAL ENGINEERS	วิริยะ จงสุต	ศร. 2548
ELECTRICAL ENGINEERS	วิริยะ จงสุต	ศร. 2548
SANITARY ENGINEERS	วิริยะ จงสุต	ศร. 2548
INTERIOR	วิริยะ จงสุต	ศร. 2548
REVISIONS	REVISION 1	19 /12/ 85

MECHANICAL ENGINEERS	วิริยะ จงสุต	ศร. 2548
ELECTRICAL ENGINEERS	วิริยะ จงสุต	ศร. 2548
SANITARY ENGINEERS	วิริยะ จงสุต	ศร. 2548
INTERIOR	วิริยะ จงสุต	ศร. 2548
REVISIONS	REVISION 1	19 /12/ 85

SANITARY ENGINEERS	วิริยะ จงสุต	ศร. 2548
INTERIOR	วิริยะ จงสุต	ศร. 2548
REVISIONS	REVISION 1	19 /12/ 85

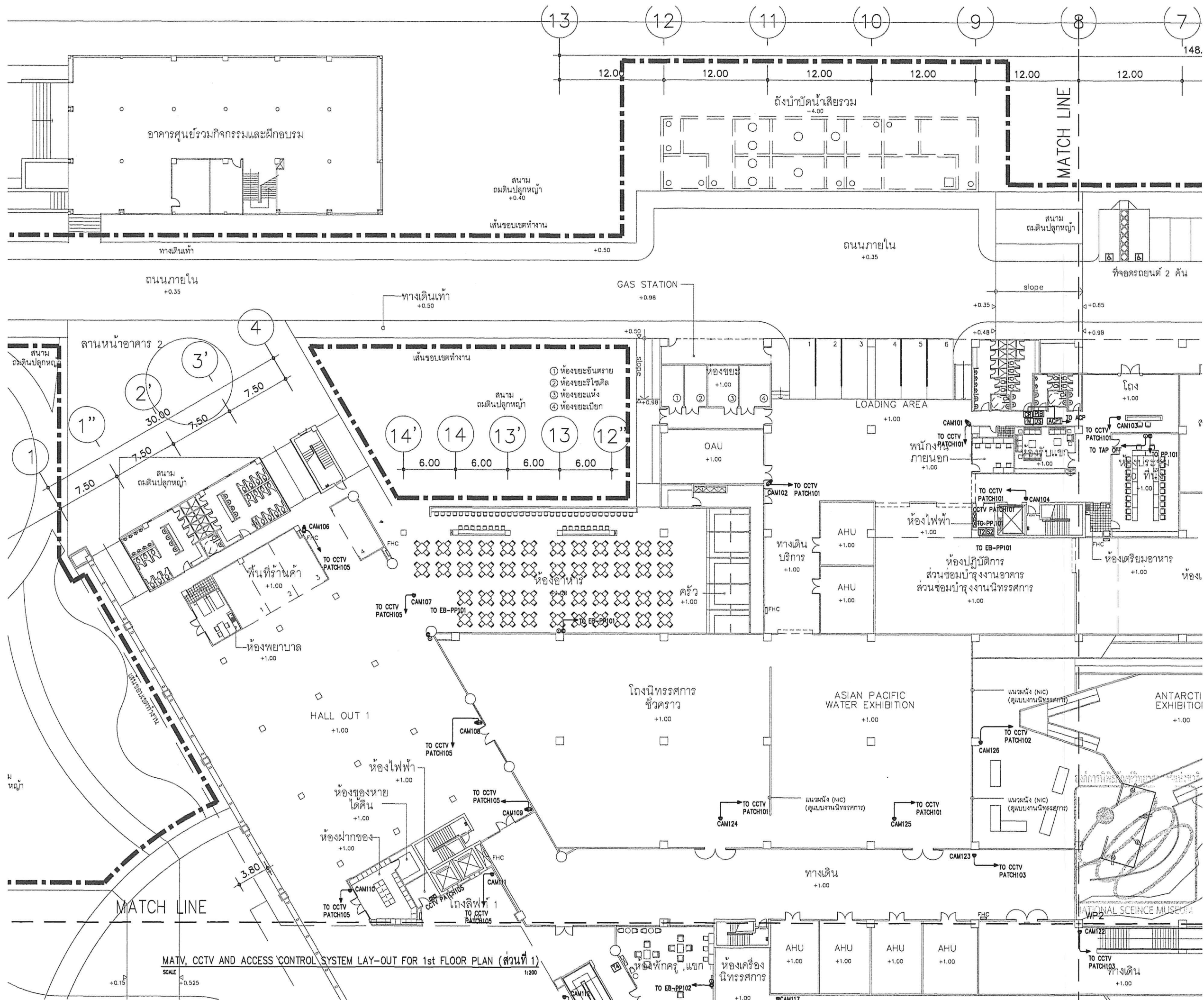
INTERIOR	วิริยะ จงสุต	ศร. 2548
REVISIONS	REVISION 1	19 /12/ 85

REVISIONS	REVISION 1	19 /12/ 85
-----------	------------	------------



KEY PLAN	แบบก่อสร้าง
DRAWING TITLE	MATV, CCTV AND ACCESS CONTROL SYSTEM LAY-OUT FOR 1st FLOOR PLAN (ส่วนที่ 3)
SCALE	1:200
DRAWING SIZE A1	1:200
DRAWING SIZE A3	1:400
DRAWN	วิริยะ จงสุต
CHECKED	วิริยะ จงสุต
APPROVED	วิริยะ จงสุต
DATE	19 ธันวาคม 2555
TOTAL	121
FILE	01-ARC\A5153-RAMAS\FOR CON

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be used from this drawing. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



JOB NO. A5153

การออกแบบและติดตั้งระบบ
พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า
เทพารักษ์ อำเภอเมือง จังหวัด ปทุมธานี

OWNER
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เทพารักษ์ อำเภอเมือง จังหวัด ปทุมธานี 12110
โทร. (๐๖ ๒) ๖๖๖-๖๖๖๖ โทรสาร (๐๖ ๒) ๖๖๖-๖๖๖๖
WEB SITE : www.nsm.go.th

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาโครงการ
การร่วมทุน
กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาโครงการ เอ-เจเนอ พีที
๖๖๖ ซอยพหลโยธิน ถนนสุขุมวิท ๖
แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทร. (๐๖ ๒) ๖๖๖-๖๖๖๖ โทรสาร (๐๖ ๒) ๖๖๖-๖๖๖๖
WEB SITE : www.thai-engineering.com
E-MAIL : info@thai-engineering.com

PROJECT DIRECTOR	วิริยะ จงสุตพันธ์	ศก. 1999
ARCHITECTS	ธีระ ลิขิตธนิก	ภก. 2549
วิศวกรควบคุม	ธีระ ลิขิตธนิก	ศก. 2568
EXHIBITION	อภิรพี ทองชัย	ภก. ๑๑๑๑
รณนิติกร	ธีระ ลิขิตธนิก	
STRUCTURAL ENGINEERS	กฤษณ์ ภาณุมาศ	ศก. ๑๑๖๖
นายช่างเทคนิค	กฤษณ์ ภาณุมาศ	ศก. ๑๑๖๖
นายช่างเทคนิค	กฤษณ์ ภาณุมาศ	ศก. ๑๑๖๖
นายช่างเทคนิค	กฤษณ์ ภาณุมาศ	ศก. ๑๑๖๖
นายช่างเทคนิค	กฤษณ์ ภาณุมาศ	ศก. ๑๑๖๖
MECHANICAL ENGINEERS	อภิรพี ทองชัย	ศก. ๑๑๑๑
วิศวกรควบคุม	อภิรพี ทองชัย	ศก. ๑๑๑๑
ELECTRICAL ENGINEERS	อภิรพี ทองชัย	ศก. ๑๑๑๑
นายช่างเทคนิค	อภิรพี ทองชัย	ศก. ๑๑๑๑
นายช่างเทคนิค	อภิรพี ทองชัย	ศก. ๑๑๑๑
SANITARY ENGINEERS	อภิรพี ทองชัย	ศก. ๑๑๑๑
นายช่างเทคนิค	อภิรพี ทองชัย	ศก. ๑๑๑๑
นายช่างเทคนิค	อภิรพี ทองชัย	ศก. ๑๑๑๑
INTERIOR	อภิรพี ทองชัย	ศก. ๑๑๑๑
นายช่างเทคนิค	อภิรพี ทองชัย	ศก. ๑๑๑๑
REVISIONS	DATE	
REVISION 1	10 / 12 / 55	

1 2 3 4

KEY PLAN

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE

MATV, CCTV AND ACCESS CONTROL

SYSTEM LAY-OUT FOR 1st FLOOR PLAN

(ส่วนที่ 1)

DRAWING SIZE A1

DRAWING SIZE A3

SCALE

1:200

1:400

DRAWN

CHECKED

APPROVED

DATE

19 ธันวาคม 2555

DRAWING NO.

EB-EE-51

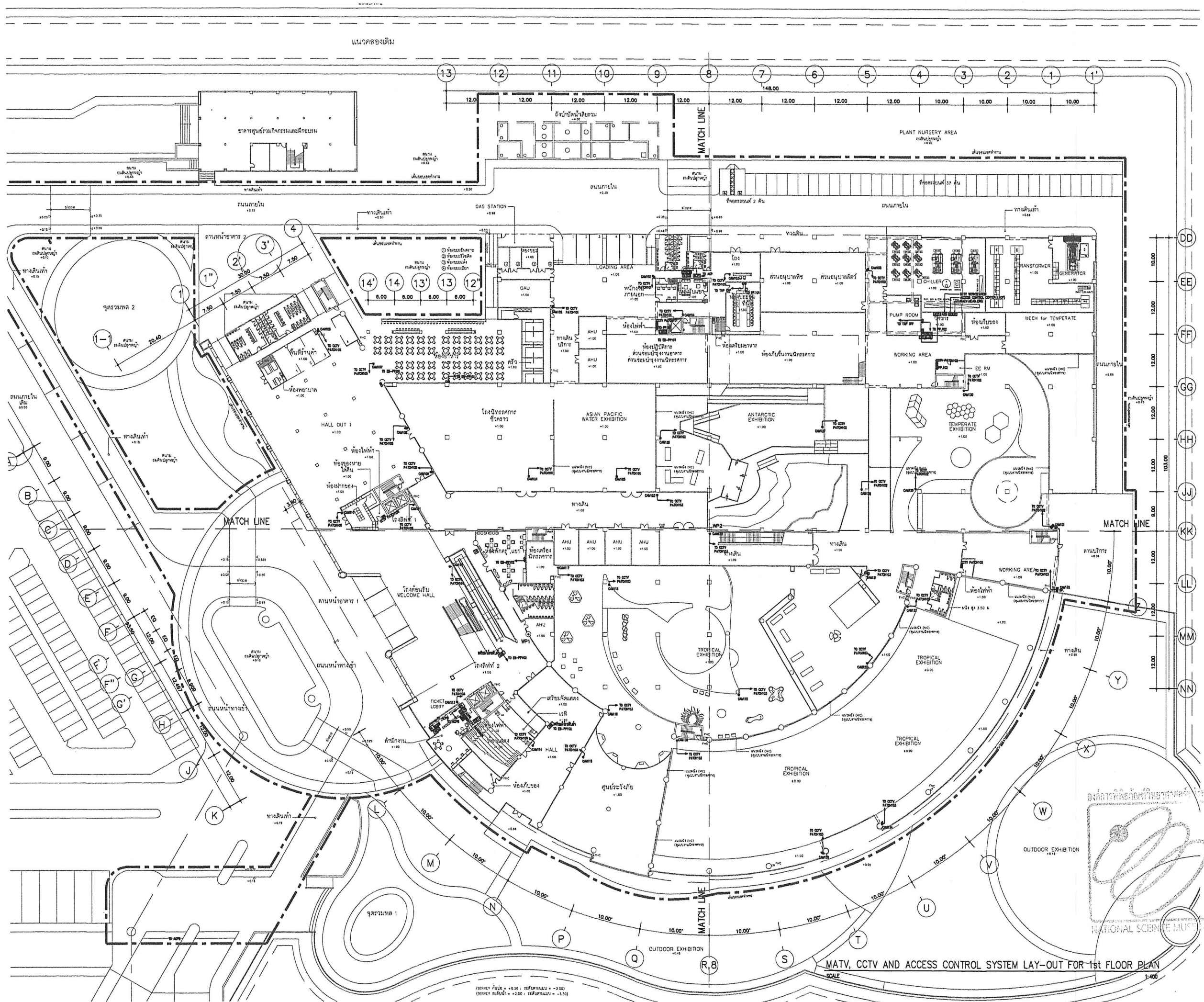
TOTAL

121

FILE : 01-ARC\A5153-RAM9\FOR CON

Notes

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



JOB NO. AS153

การออกแบบระบบและติดตั้งระบบ

พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า

เทคโนโลยี อนาคต พลังงาน

OWNER
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เทคโนโลยี อนาคต พลังงาน 10110
โทร. (02) 577-9999 โทรสาร. (02) 577-9999
WEB SITE : www.nst.go.th

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาโครงการ

การร่วมจัดทำ
กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาโครงการ 10-1000 ปี
908 อาคารพาณิชย์ ถนนสุขุมวิท 71
กรุงเทพฯ 10110 โทร. (02) 272-2444 โทรสาร. (02) 272-2444
E-MAIL : info@7corp.com

PROJECT DIRECTOR	วิริยะ จงสุตสิน	สถาปนิก	1999
ARCHITECTS	ธีระ ลิขิตสมบัติ	สถาปนิก	2549
วิศวกรควบคุม	ธีระ ลิขิตสมบัติ	สถาปนิก	2555

EXHIBITION	อาคารพิพิธภัณฑ์	สถาปนิก	9088
สถาปนิก	ธีระ ลิขิตสมบัติ		

STRUCTURAL ENGINEERS	ธีระ ลิขิตสมบัติ	สถาปนิก	5873
นายวิชาญ ธีระลิขิต	สถาปนิก	9091	
นายวิชาญ ธีระลิขิต	สถาปนิก	58943	
ประสิทธิ์ บุญเลิศ	สถาปนิก	251282	
ศุภชัย บุญเลิศ	สถาปนิก	2523256	
ศุภชัย บุญเลิศ	สถาปนิก	39657	
ศุภชัย บุญเลิศ	สถาปนิก	4082	

MECHANICAL ENGINEERS	ธีระ ลิขิตสมบัติ	สถาปนิก	1812
นายวิชาญ ธีระลิขิต	สถาปนิก	15850	

ELECTRICAL ENGINEERS	ประสิทธิ์ บุญเลิศ	สถาปนิก	4494
นายวิชาญ ธีระลิขิต	สถาปนิก	4883	

SANITARY ENGINEERS	ธีระ ลิขิตสมบัติ	สถาปนิก	54
นายวิชาญ ธีระลิขิต	สถาปนิก	94	

INTERIOR	ธีระ ลิขิตสมบัติ	สถาปนิก	173
----------	------------------	---------	-----

REVISIONS	DATE
REVISION 1	19 / 12 / 85

แบบก่อสร้าง

DRAWING TITLE	SCALE
MATV, CCTV AND ACCESS CONTROL	
SYSTEM LAY-OUT FOR 1st FLOOR PLAN	

DRAWING SIZE A1	1:400
DRAWING SIZE A3	1:600

DRAWN	DRAWING NO.
CHECKED	EB-EE-50
APPROVED ธีระ ลิขิตสมบัติ	
DATE 19 ธันวาคม 2555	TOTAL 121
FILE : 01-ARC\AS153-RAM9\FOR CON	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.