



# กรมการศาสนา

ถนนศรีอยุธยา

กรุงเทพมหานคร

โครงการ : ปรับปรุงระบบสารสนเทศฐานข้อมูลประจำพระองค์พระมหากษัตริย์ไทย  
และห้องประชุมมณฑล







Project :  
**ปรับปรุงระบบเครือข่ายภายใน  
 บริเวณเครื่องแม่ข่ายในศูนย์ข้อมูล  
 และระบบสำรองข้อมูล**

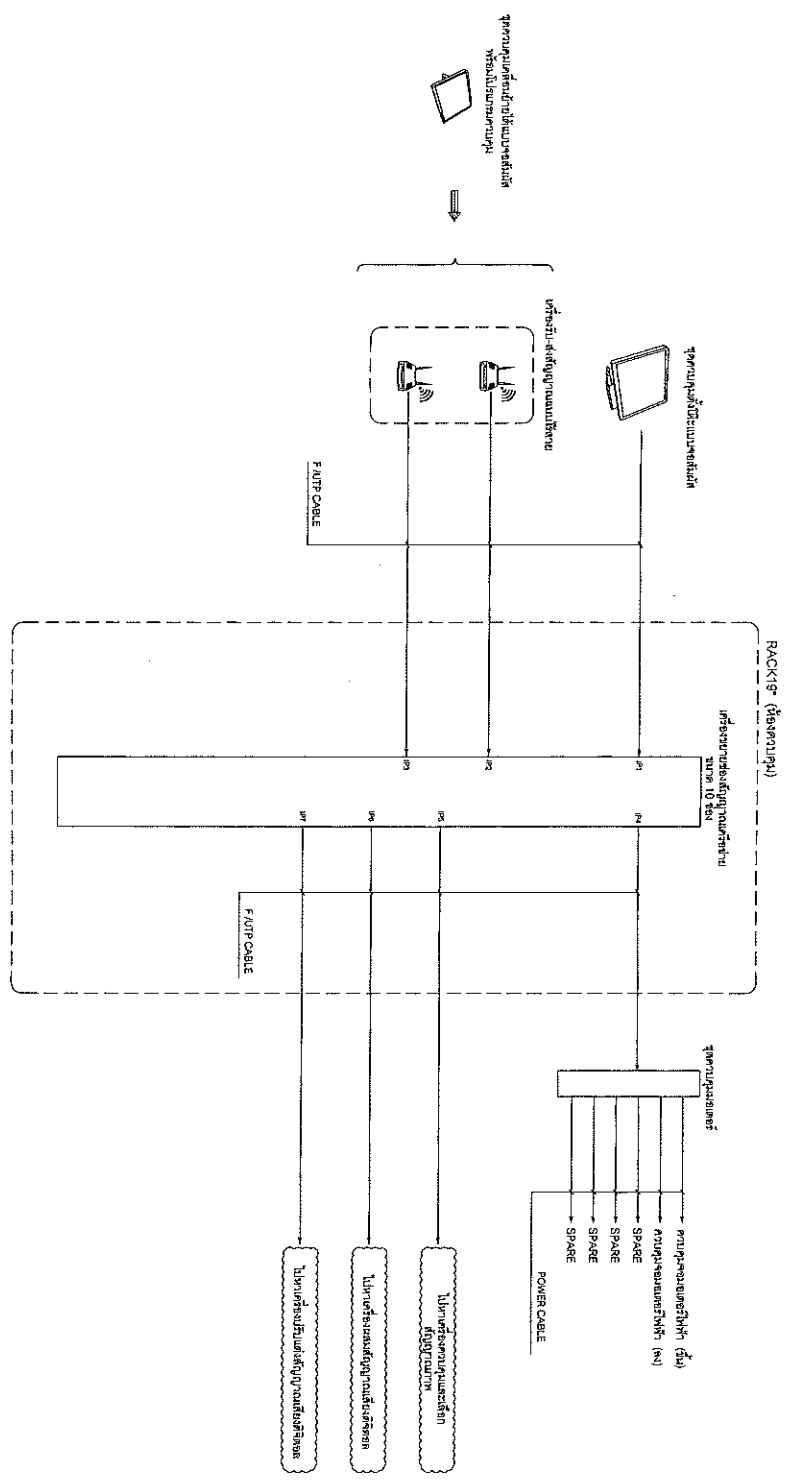
ผู้ศึกษา : นายสุรพงษ์  
 นายสุรพงษ์  
 นายสุรพงษ์

วันที่ :  
 พฤษภาคม ๒๕๖๓

**PD**  
 PDA ENGINEERING CO., LTD.  
 ๓๓ ซอยสุขุมวิท ๑๑  
 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. ๐๒-๒๖๒-๖๖๖๖ โทรสาร ๐๒-๒๖๒-๖๖๖๗  
 E-mail: pdainfo@pdainfo.com

ชื่อโครงการ :  
 ปรับปรุงระบบสำรองข้อมูล  
 วันที่ : ๒๕/๕/๖๓  
 ผู้ศึกษา : นายสุรพงษ์  
 นายสุรพงษ์

**โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์ (ห้องแม่ข่าย)**



ผู้จัดทำ	นายสุรพงษ์
ตรวจสอบ	นายสุรพงษ์
อนุมัติ	นายสุรพงษ์
วันที่	๒๕/๕/๖๓

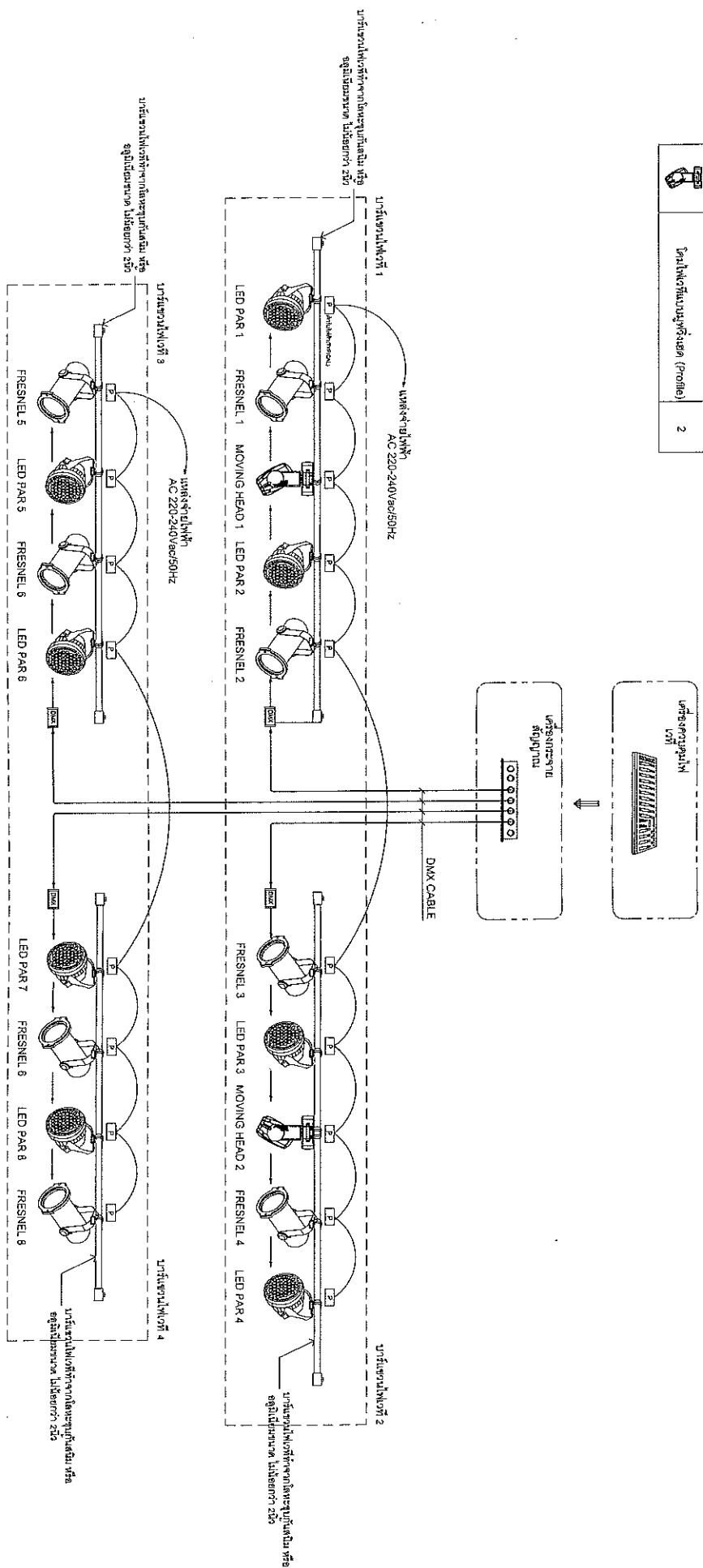








สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน
	สายรับ DMX	4
	โคมไฟหัวหมุนเคลื่อนที่ (RSBW)	8
	โคมไฟหัวหมุนเคลื่อนที่เลนส์ Fresnel (FRESNEL)	8
	โคมไฟหัวหมุนชุด (Profile)	2



โต๊ะควบคุมระบบไฟเวที (ห้องจูนเทคโคโนโลยี)

<p>บริษัท: <b>B PLAN ENGINEERING CO., LTD.</b>          20/1 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ          โทร: 02-521-1111, 02-521-1112, 02-521-1113          โทรสาร: 02-521-1114, 02-521-1115, 02-521-1116</p>	<p>ชื่อลูกค้า: <b>Alpha N.T.C.</b></p> <p>ชื่อโครงการ: <b>Alpha N.T.C.</b></p> <p>ชื่อช่างเทคนิค: <b>EE-08</b></p> <p>วันที่: <b>2018</b></p>	<p>ชื่อช่างเทคนิค: <b>Alpha N.T.C.</b></p> <p>ชื่อโครงการ: <b>Alpha N.T.C.</b></p> <p>ชื่อช่างเทคนิค: <b>EE-08</b></p> <p>วันที่: <b>2018</b></p>	<p>ชื่อช่างเทคนิค: <b>Alpha N.T.C.</b></p> <p>ชื่อโครงการ: <b>Alpha N.T.C.</b></p> <p>ชื่อช่างเทคนิค: <b>EE-08</b></p> <p>วันที่: <b>2018</b></p>
---	---	---	---



บริษัท อีเอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
 151 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย  
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร : 02-261-1111 โทรสาร : 02-261-1112

ชื่อโครงการ : ระบบเสียง  
 ชื่ออาคาร : อาคารสำนักงาน  
 ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท อีเอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ :  
 15/05/2015

ชื่อโครงการ : ระบบเสียง  
 ชื่ออาคาร : อาคารสำนักงาน  
 ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท อีเอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ชื่อโครงการ : ระบบเสียง  
 ชื่ออาคาร : อาคารสำนักงาน  
 ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท อีเอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ชื่อโครงการ : ระบบเสียง  
 ชื่ออาคาร : อาคารสำนักงาน  
 ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท อีเอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ชื่อโครงการ : ระบบเสียง  
 ชื่ออาคาร : อาคารสำนักงาน  
 ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท อีเอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ชื่อโครงการ : ระบบเสียง  
 ชื่ออาคาร : อาคารสำนักงาน  
 ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท อีเอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ชื่อโครงการ : ระบบเสียง  
 ชื่ออาคาร : อาคารสำนักงาน  
 ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท อีเอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ชื่อโครงการ : ระบบเสียง  
 ชื่ออาคาร : อาคารสำนักงาน  
 ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท อีเอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ชื่อโครงการ : ระบบเสียง  
 ชื่ออาคาร : อาคารสำนักงาน  
 ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท อีเอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

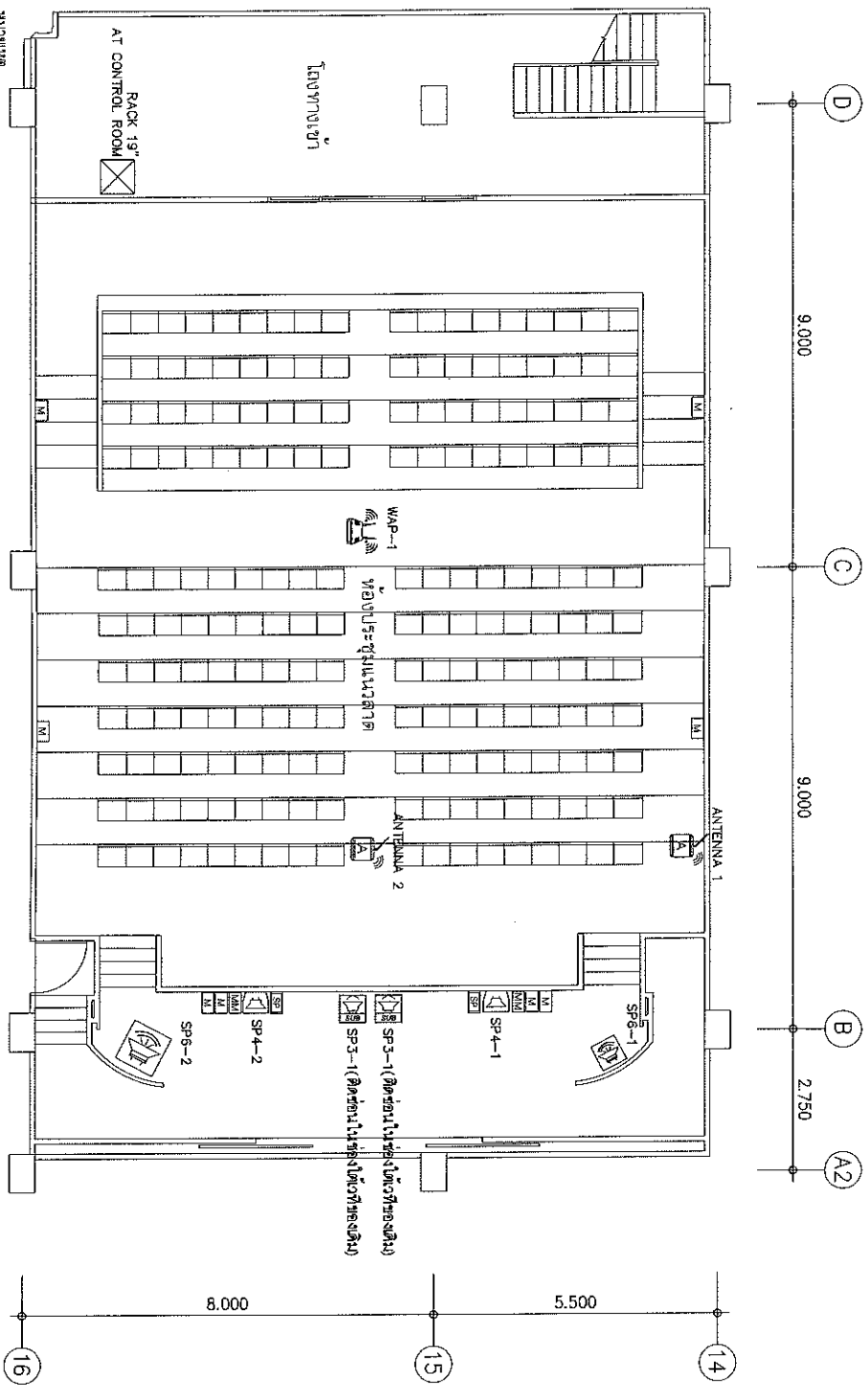
ชื่อโครงการ : ระบบเสียง  
 ชื่ออาคาร : อาคารสำนักงาน  
 ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท อีเอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ชื่อโครงการ : ระบบเสียง  
 ชื่ออาคาร : อาคารสำนักงาน  
 ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท อีเอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ชื่อโครงการ : ระบบเสียง  
 ชื่ออาคาร : อาคารสำนักงาน  
 ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท อีเอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ชื่อโครงการ : ระบบเสียง  
 ชื่ออาคาร : อาคารสำนักงาน  
 ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท อีเอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

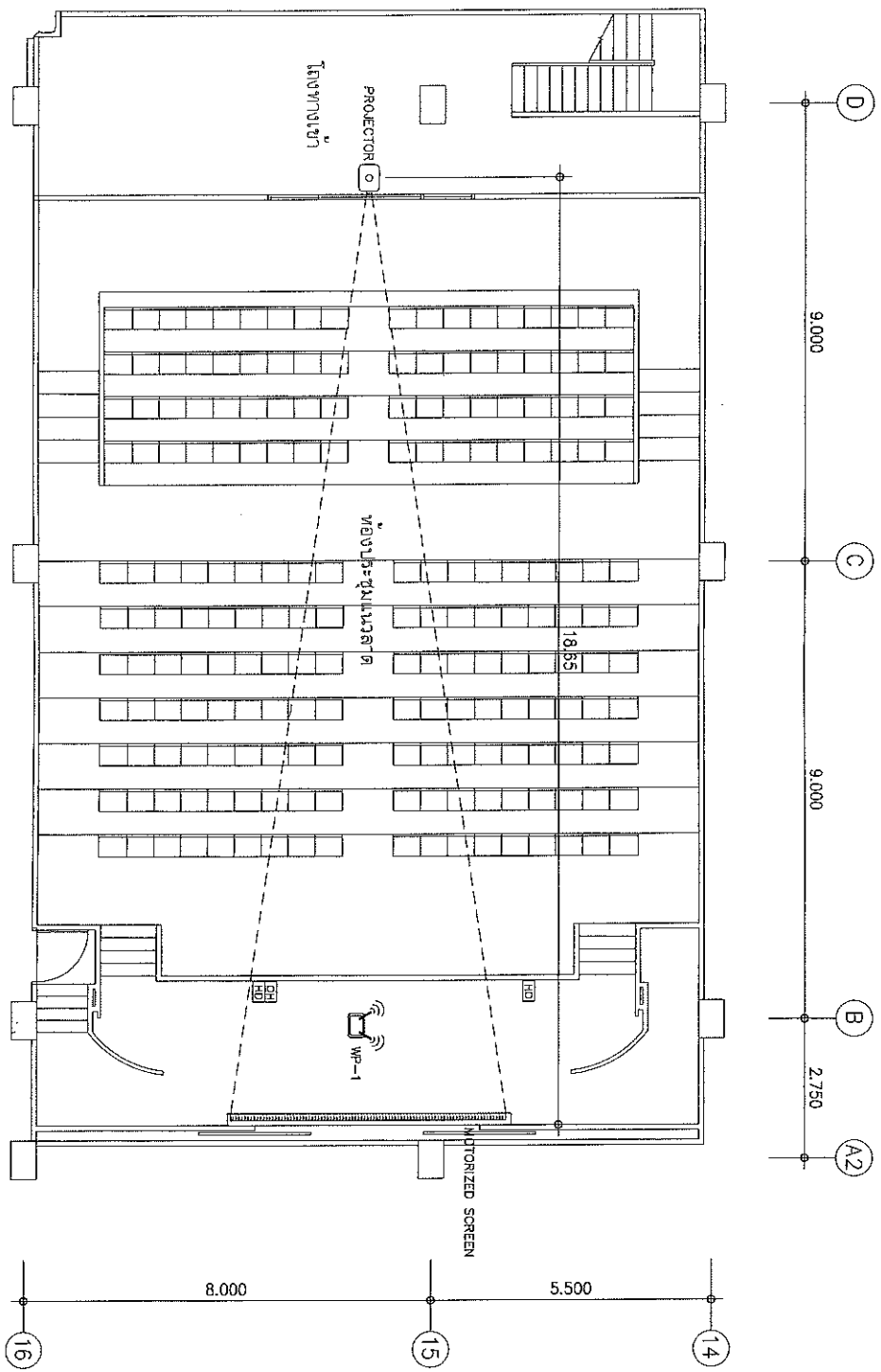
ชื่อโครงการ : ระบบเสียง  
 ชื่ออาคาร : อาคารสำนักงาน  
 ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท อีเอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



- ผู้รับจ้างระบบโสตทัศนูปกรณ์ จะติดตั้งการกระจายเสียงที่บริเวณโสตทัศนศึกษา (SP3, SP4, SP6) และอุปกรณ์ระบบเสียงที่ตู้โสตทัศนศึกษา และในตู้ SHOP DRAWING ดังให้ดูว่าตำแหน่งของเครื่องกระจายเสียงทั้งหมด ที่ควรนำมาติดตั้ง โดยการศึกษาจะจัดติดตั้งให้เรียบร้อย
- ผู้รับจ้างระบบโสตทัศนูปกรณ์ จะติดตั้งโสตทัศนศึกษาโสตทัศนศึกษา (SP3, SP4, SP6) และอุปกรณ์ระบบเสียงที่ตู้โสตทัศนศึกษา และในตู้ SHOP DRAWING ดังให้ดูว่าตำแหน่งของเครื่องกระจายเสียงทั้งหมด ที่ควรนำมาติดตั้ง

SYMBOLS	DESCRIPTION
M	บันไดขึ้นลง
DN	บันไดขึ้นลง
DB	บันไดขึ้นลง
SP	ลำโพง
ANT	เสาอากาศ
AT CONTROL ROOM	ห้องควบคุมการกระจายเสียง
WAP-1	จุดเชื่อมต่อสัญญาณไร้สาย
WAP-2	จุดเชื่อมต่อสัญญาณไร้สาย
ANTENNA 1	เสาอากาศ
ANTENNA 2	เสาอากาศ
SP4-1	ลำโพง
SP4-2	ลำโพง
SP6-1	ลำโพง
SP6-2	ลำโพง
RACK 19"	ตู้โสตทัศนศึกษา

AUDIO SYSTEM LAYOUT PLAN  
 1 : 100  
 (มองเห็นจากด้านหน้า)



**หมายเหตุ**

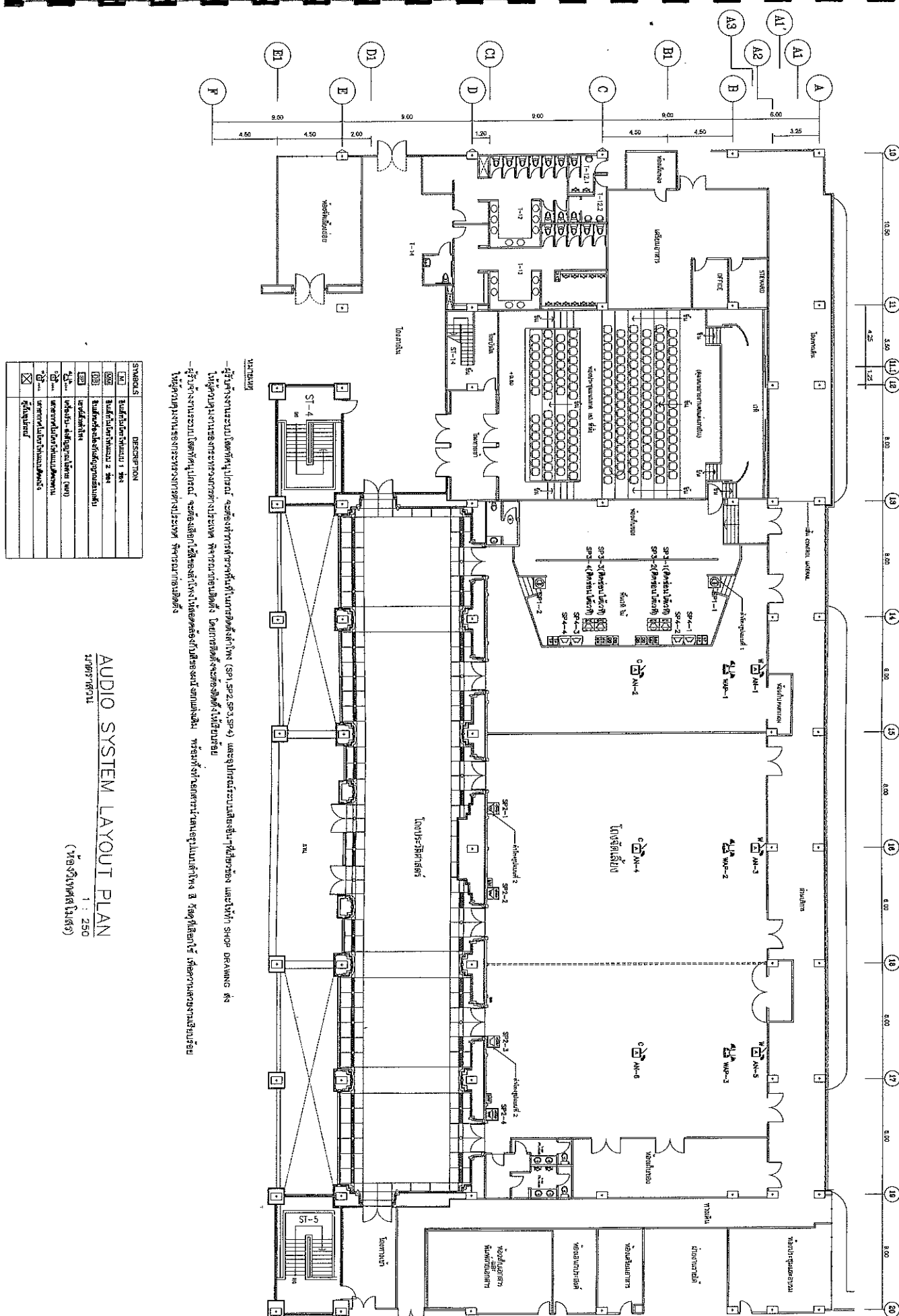
- ผู้ใช้งานระบบโสตทัศนศึกษา สามารถทำการสำรวจพื้นที่ในการติดตั้ง PROJECTOR, MOTORIZED SCREEN และอุปกรณ์ระบบภาพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และจัดทำ SHOP DRAWING ดังที่ผู้ควบคุมงานโครงการจะทำการส่งไปขอตรวจ ศึกษารายละเอียด โดยการจัดส่งรายละเอียดดังต่อไปนี้

SYMBOLS	DESCRIPTION
[Symbol]	เครื่องส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบเคลื่อนที่
[Symbol]	ที่นั่ง โดย (สำหรับโสตทัศนศึกษา)
[Symbol]	เฟอร์นิเจอร์แบบไม้

**VISUAL SYSTEM LAYOUT PLAN**  
 1 : 100  
 (ห้องเรียน 1)

<b>บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด จำกัด</b> 15 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-2629-9999 โทรสาร 02-2629-9998	
<b>PLANNING</b> แผนงาน	
<b>VISION SYSTEM LAYOUT PLAN (ชั้นเรียนที่ 1)</b>	
1. ชื่อโครงการ :	2. รหัสโครงการ :
3. วันที่ :	4. ผู้จัดทำ :
5. อนุมัติ :	6. อนุมัติ :
7. อนุมัติ :	8. อนุมัติ :
9. อนุมัติ :	10. อนุมัติ :
11. อนุมัติ :	12. อนุมัติ :
13. อนุมัติ :	14. อนุมัติ :
15. อนุมัติ :	16. อนุมัติ :
17. อนุมัติ :	18. อนุมัติ :
19. อนุมัติ :	20. อนุมัติ :
21. อนุมัติ :	22. อนุมัติ :
23. อนุมัติ :	24. อนุมัติ :
25. อนุมัติ :	26. อนุมัติ :
27. อนุมัติ :	28. อนุมัติ :
29. อนุมัติ :	30. อนุมัติ :
31. อนุมัติ :	32. อนุมัติ :
33. อนุมัติ :	34. อนุมัติ :
35. อนุมัติ :	36. อนุมัติ :
37. อนุมัติ :	38. อนุมัติ :
39. อนุมัติ :	40. อนุมัติ :
41. อนุมัติ :	42. อนุมัติ :
43. อนุมัติ :	44. อนุมัติ :
45. อนุมัติ :	46. อนุมัติ :
47. อนุมัติ :	48. อนุมัติ :
49. อนุมัติ :	50. อนุมัติ :
51. อนุมัติ :	52. อนุมัติ :
53. อนุมัติ :	54. อนุมัติ :
55. อนุมัติ :	56. อนุมัติ :
57. อนุมัติ :	58. อนุมัติ :
59. อนุมัติ :	60. อนุมัติ :
61. อนุมัติ :	62. อนุมัติ :
63. อนุมัติ :	64. อนุมัติ :
65. อนุมัติ :	66. อนุมัติ :
67. อนุมัติ :	68. อนุมัติ :
69. อนุมัติ :	70. อนุมัติ :
71. อนุมัติ :	72. อนุมัติ :
73. อนุมัติ :	74. อนุมัติ :
75. อนุมัติ :	76. อนุมัติ :
77. อนุมัติ :	78. อนุมัติ :
79. อนุมัติ :	80. อนุมัติ :
81. อนุมัติ :	82. อนุมัติ :
83. อนุมัติ :	84. อนุมัติ :
85. อนุมัติ :	86. อนุมัติ :
87. อนุมัติ :	88. อนุมัติ :
89. อนุมัติ :	90. อนุมัติ :
91. อนุมัติ :	92. อนุมัติ :
93. อนุมัติ :	94. อนุมัติ :
95. อนุมัติ :	96. อนุมัติ :
97. อนุมัติ :	98. อนุมัติ :
99. อนุมัติ :	100. อนุมัติ :





SYMBOLS	DESCRIPTION
(K)	ตู้ควบคุมสัญญาณ 1 ทิศ
(D)	ตู้ควบคุมสัญญาณ 2 ทิศ
(S)	ตู้ควบคุมสัญญาณสเตอริโอ
(M)	เครื่องขยายเสียง
(A)	เครื่องขยายเสียงสเตอริโอ (Stereo)
(B)	เครื่องขยายเสียงสเตอริโอ (Stereo)
(C)	เครื่องขยายเสียงสเตอริโอ (Stereo)
(D)	เครื่องขยายเสียงสเตอริโอ (Stereo)
(E)	เครื่องขยายเสียงสเตอริโอ (Stereo)
(F)	เครื่องขยายเสียงสเตอริโอ (Stereo)

**AUDIO SYSTEM LAYOUT PLAN**

1 : 250  
(หน้าจางานสถาปัตย์)

บริษัท วิศวกรรม โสตทัศนศึกษา จำกัด  
เลขที่ 111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต  
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230

ชื่อโครงการ : ระบบเสียงและโสตทัศนศึกษา  
สถานที่ : อาคารเรียนรวม

วันที่ : 11/11/2550

ชื่อโครงการ : ระบบเสียงและโสตทัศนศึกษา

ชื่อโครงการ : ระบบเสียงและโสตทัศนศึกษา

ชื่อโครงการ : ระบบเสียงและโสตทัศนศึกษา

ชื่อโครงการ : ระบบเสียงและโสตทัศนศึกษา

ชื่อโครงการ : ระบบเสียงและโสตทัศนศึกษา

ชื่อโครงการ : ระบบเสียงและโสตทัศนศึกษา

ชื่อโครงการ : ระบบเสียงและโสตทัศนศึกษา

ชื่อโครงการ : ระบบเสียงและโสตทัศนศึกษา

ชื่อโครงการ : ระบบเสียงและโสตทัศนศึกษา

ชื่อโครงการ : ระบบเสียงและโสตทัศนศึกษา

ชื่อโครงการ : ระบบเสียงและโสตทัศนศึกษา

ชื่อโครงการ : ระบบเสียงและโสตทัศนศึกษา

ชื่อโครงการ : ระบบเสียงและโสตทัศนศึกษา

ชื่อโครงการ : ระบบเสียงและโสตทัศนศึกษา

ชื่อโครงการ : ระบบเสียงและโสตทัศนศึกษา

ชื่อโครงการ : ระบบเสียงและโสตทัศนศึกษา







Design :  
 บริษัท ฟูม ฟูม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
 155 ซ.มิตรไมตรี ซ.สุขุมวิท 11/1  
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

Client :  
 บริษัท ฟูม ฟูม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
 155 ซ.มิตรไมตรี ซ.สุขุมวิท 11/1  
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

Project Name :  
 ระบบปรับอากาศ

Project No. :  
 EE-17

Scale :  
 1:100

Date :  
 15/05/2014

Drawn by :  
 [Signature]

Checked by :  
 [Signature]

Approved by :  
 [Signature]

Project Location :  
 [Address]

Project Description :  
 [Description]

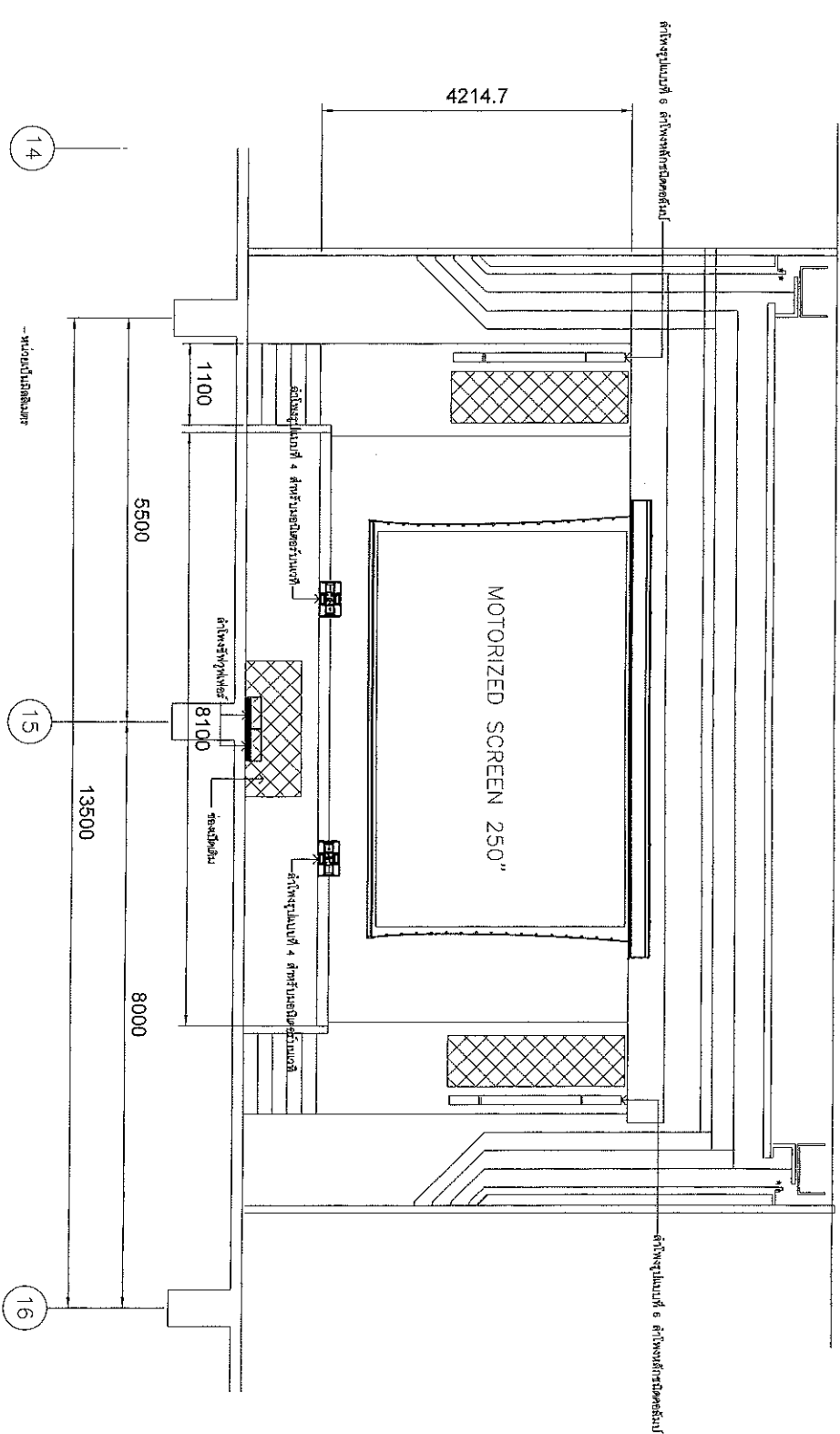
Project Status :  
 [Status]

Project Contact :  
 [Contact Info]

Project Reference :  
 [Reference]

Project Notes :  
 [Notes]

Project Footer :  
 [Footer]



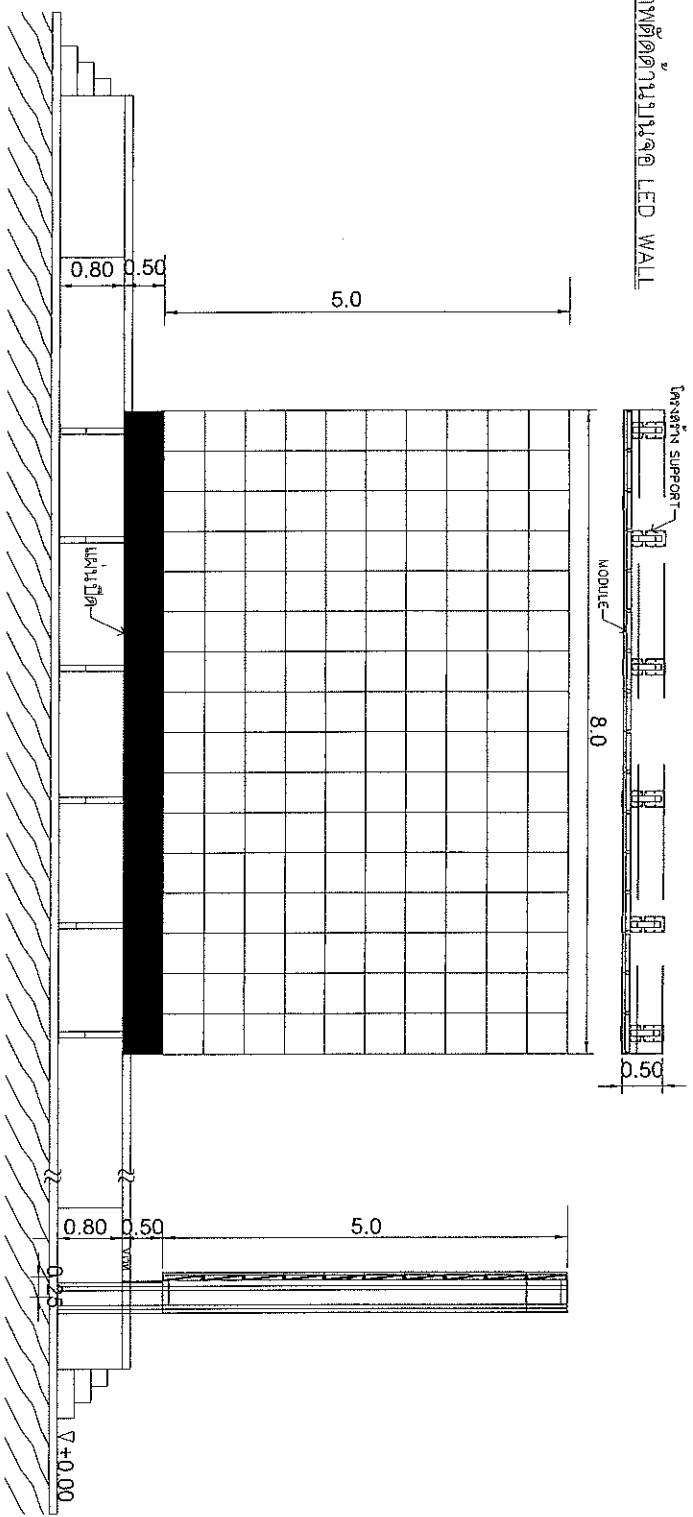
หมายเหตุ  
 - ผู้ใช้งานระบบปรับอากาศในห้องนี้ จะต้องทำการตรวจสอบค่าแรงดันและอุณหภูมิของสารทำความเย็นก่อนการใช้งานทุกครั้ง และให้ทำ SHOP DRAWING  
 ให้ถูกต้องตามแบบของช่างเทคนิคทุกครั้ง โดยช่างเทคนิคจะต้องตรวจสอบค่าแรงดันและอุณหภูมิของสารทำความเย็นก่อนการใช้งานทุกครั้ง  
 - ผู้ใช้งานระบบปรับอากาศในห้องนี้ จะต้องทำการตรวจสอบค่าแรงดันและอุณหภูมิของสารทำความเย็นก่อนการใช้งานทุกครั้ง และให้ทำ SHOP DRAWING  
 ให้ถูกต้องตามแบบของช่างเทคนิคทุกครั้ง โดยช่างเทคนิคจะต้องตรวจสอบค่าแรงดันและอุณหภูมิของสารทำความเย็นก่อนการใช้งานทุกครั้ง

รูปถ่ายแบบแปลนที่ ติดผนังจริง





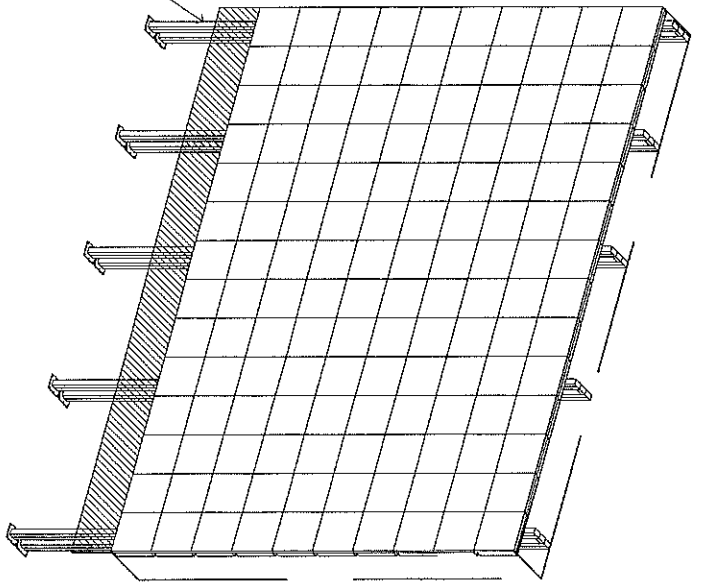
ภาพตัดด้านในจุด LED WALL



ภาพตัดด้านหน้าจุด LED WALL  
(ห้องรับแขกในสภ)

ภาพตัดด้านข้างจุด LED WALL  
(ห้องรับแขกในสภ)

โครงสร้าง LED DISPLAY  
เหล็กกล่องรูป GALVANIZED ที่เสริม  
หรือ สแตนเลส



หมายเหตุ  
- รูปนี้เป็นภาพที่จัดทำขึ้นเป็นแบบแปลนและไม่ได้แสดงงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างที่ติดตั้งจริงเพื่อพิจารณาและดำเนินการติดตั้งให้ตรงแบบตามที่ผู้ติดตั้งจะส่งเอกสาร

<p>บริษัท : บริษัท อีเอ็นบี จำกัด                  115 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี</p>	
<p>โครงการ : อาคารพาณิชย์                  ชั้น 1-20</p>	
<p>ชื่อโครงการ : อาคารพาณิชย์                  ชั้น 1-20</p>	
<p>ชื่อผู้รับจ้าง : บริษัท อีเอ็นบี จำกัด</p>	
<p>ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท อีเอ็นบี จำกัด</p>	
<p>วันที่ : 20/01/2565</p>	
<p>ที่ : 115 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี</p>	
<p>ชื่อโครงการ : อาคารพาณิชย์ ชั้น 1-20</p>	
<p>ชื่อผู้รับจ้าง : บริษัท อีเอ็นบี จำกัด</p>	
<p>ชื่อผู้ว่าจ้าง : บริษัท อีเอ็นบี จำกัด</p>	
<p>วันที่ : 20/01/2565</p>	
<p>ที่ : 115 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี</p>	