



งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

เจ้าของโครงการ :
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์
BUNDIPATNASILPA INSTITUTE

ที่ตั้งโครงการ :

รายงานฉบับสมบูรณ์แบบรายละเอียด (Detail Design)

หมวดงาน

- แบบสถาปัตยกรรม
Architecture
- แบบสถาปัตยกรรมภายใน
Interior
- แบบภูมิสถาปัตยกรรม
Landscape
- แบบวิศวกรรมโยธาและวิศวกรรมโครงสร้าง
Civil & Structure
- แบบวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
Mechanical
- แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล
Sanitary
- แบบวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย
Fire Protection
- แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร
Electrical
- แบบระบบโสตทัศนอุปกรณ์
Audio-Visual System

รายละเอียดแบบ















- แบบรายงานฉบับสมบูรณ์
Detail Design
- แบบเพื่อการประสานงาน
Co-Ordination
- แบบประกวดราคา
Bidding Document

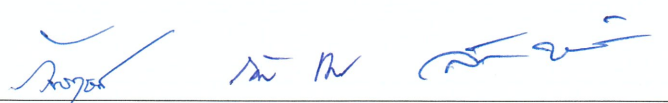
แบบวันที่

(Handwritten signatures and initials)

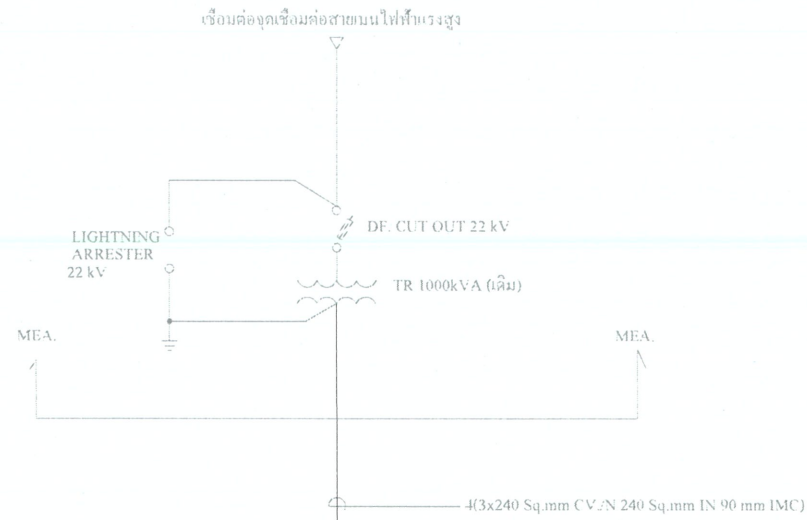
ITEM	DWG-NO	TITLE
1	E0-01	LIST OF DRAWING
2	E0-02	LEGEND AND ABBREVIATIONS
3	E1-01	SINGLE LINE DIAGRAM
4	E1-02	SINGLE LINE DIAGRAM
5	E1-03	SINGLE LINE DIAGRAM
6	E1-04	SINGLE LINE DIAGRAM
7	E1-05	DIAGRAM DIGITAL SIGNAGE SYSTEM
8	E1-06	POWER SYSTEM SCHEMATIC
9	E1-07	FIRE ALARM SYSTEM SCHEMATIC
10	E1-08	DATA SYSTEM SCHEMATIC
11	E1-09	CCTV SYSTEM SCHEMATIC
12	E2-01	POWER SYSTEM FOR LEVEL 1
13	E2-02	POWER SYSTEM FOR LEVEL 2
14	E2-03	POWER SYSTEM FOR LEVEL 3
15	E2-04	POWER SYSTEM FOR LEVEL 4
16	E2-05	POWER SYSTEM FOR LEVEL 5
17	E3-01	LIGHTING SYSTEM FOR LEVEL 1
18	E3-02	LIGHTING SYSTEM FOR LEVEL 2
19	E3-03	LIGHTING SYSTEM FOR LEVEL 3
20	E3-04	LIGHTING SYSTEM FOR LEVEL 4
21	E3-05	LIGHTING SYSTEM FOR LEVEL 5
22	E3-06	LIGHTING SYSTEM FOR LEVEL ROOF
23	E4-01	EMERGENCY & EXIT SYSTEM FOR LEVEL 1
24	E4-02	EMERGENCY & EXIT SYSTEM FOR LEVEL 2
25	E4-03	EMERGENCY & EXIT SYSTEM FOR LEVEL 3
26	E4-04	EMERGENCY & EXIT SYSTEM FOR LEVEL 4
27	E4-05	EMERGENCY & EXIT SYSTEM FOR LEVEL 5
28	E4-06	EMERGENCY & EXIT SYSTEM FOR LEVEL ROOF
29	E5-01	AIR CONDITIONING SYSTEM FOR LEVEL 1
30	E5-02	AIR CONDITIONING SYSTEM FOR LEVEL 2
31	E5-03	AIR CONDITIONING SYSTEM FOR LEVEL 3
32	E5-04	AIR CONDITIONING SYSTEM FOR LEVEL 4
33	E5-05	AIR CONDITIONING SYSTEM FOR LEVEL 5
34	E5-06	AIR CONDITIONING SYSTEM FOR LEVEL ROOF
35	E6-01	GROUNDING & LIGHTNING SYSTEM LEVEL 1

ITEM	DWG-NO	TITLE
36	E6-02	GROUNDING & LIGHTNING SYSTEM LEVEL 2
37	E6-03	GROUNDING & LIGHTNING SYSTEM LEVEL 3
38	E6-04	GROUNDING & LIGHTNING SYSTEM LEVEL 4
39	E6-05	GROUNDING & LIGHTNING SYSTEM LEVEL 5
40	E6-06	GROUNDING & LIGHTNING SYSTEM LEVEL ROOF
41	E7-01	FIRE ALARM SYSTEM FOR LEVEL 1
42	E7-02	FIRE ALARM SYSTEM FOR LEVEL 2
43	E7-03	FIRE ALARM SYSTEM FOR LEVEL 3
44	E7-04	FIRE ALARM SYSTEM FOR LEVEL 4
45	E7-05	FIRE ALARM SYSTEM FOR LEVEL 5
46	E7-06	FIRE ALARM SYSTEM FOR LEVEL ROOF
47	E8-01	DATA SYSTEM FOR LEVEL 1
48	E8-02	DATA SYSTEM FOR LEVEL 2
49	E8-03	DATA SYSTEM FOR LEVEL 3
50	E8-04	DATA SYSTEM FOR LEVEL 4
51	E8-05	DATA SYSTEM FOR LEVEL 5
52	E9-01	CCTV SYSTEM FOR LEVEL 1
53	E9-02	CCTV SYSTEM FOR LEVEL 2
54	E9-03	CCTV SYSTEM FOR LEVEL 3
55	E9-04	CCTV SYSTEM FOR LEVEL 4
56	E9-05	CCTV SYSTEM FOR LEVEL 5
57	E9-06	CCTV SYSTEM FOR LEVEL ROOF
58	E10-01	DIGITAL SIGNAGE SYSTEM
59	E11-01	TYPICAL DETAIL 1
60	E11-02	TYPICAL DETAIL 2
61	E11-03	TYPICAL DETAIL 3
62	E12-01	LOAD SCHEDULE 01
63	E12-02	LOAD SCHEDULE 02
64	E12-03	LOAD SCHEDULE 03
65	E12-04	LOAD SCHEDULE 04
66	E12-05	LOAD SCHEDULE 05
67	E12-06	LOAD SCHEDULE 06
68	E12-07	LOAD SCHEDULE 07
69	E12-08	LOAD SCHEDULE 08

	
ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง : LIST OF DRAWING	แบบหมายเลข สยย.ททว. : 691056
มาตราส่วน : 1:100	
สถาปนิก : พ.ร.บ.รังสิต รังสิตธานี ก-ต.10253 พ.ร.บ.รังสิต  พ.ร.บ.รังสิต รังสิตธานี ก-ต.9189 พ.ร.บ.รังสิต  พ.ร.บ.รังสิต รังสิตธานี ก-ต. 	
วิศวกรโครงสร้าง : พ.ร.บ.รังสิต รังสิตธานี กข.41004 พ.ร.บ.รังสิต  พ.ร.บ.รังสิต รังสิตธานี กข.9864 พ.ร.บ.รังสิต 	
วิศวกรไฟฟ้า : พ.ร.บ.รังสิต รังสิตธานี กข.42523 พ.ร.บ.รังสิต 	
วิศวกรเครื่องกล : พ.ร.บ.รังสิต รังสิตธานี กข.38474 พ.ร.บ.รังสิต 	
วิศวกรสุขาภิบาล : พ.ร.บ.รังสิต รังสิตธานี กข.9864 พ.ร.บ.รังสิต 	
ผู้เขียน : พ.ร.บ.รังสิต รังสิตธานี กข. 	
ตรวจ : พ.ร.บ.รังสิต รังสิตธานี กข.2625  พ.ร.บ.รังสิต รังสิตธานี กข. 	
ผู้เห็นชอบ : พ.ร.บ.รังสิต รังสิตธานี กข.  พ.ร.บ.รังสิต รังสิตธานี กข. 	
เลขที่ : E0-01	รวม : 69



- ใช้อักษรโรมันเป็นตัวอักษรในวงเล็บตามหลังชื่อและชื่อตำแหน่ง
 - ใช้อักษรโรมันเป็นตัวอักษรในวงเล็บตามหลังชื่อและชื่อตำแหน่ง
 - ใช้นามสกุลตามตัวอักษรในวงเล็บตามหลังชื่อและชื่อตำแหน่ง
 - ใช้นามสกุลตามตัวอักษรในวงเล็บตามหลังชื่อและชื่อตำแหน่ง

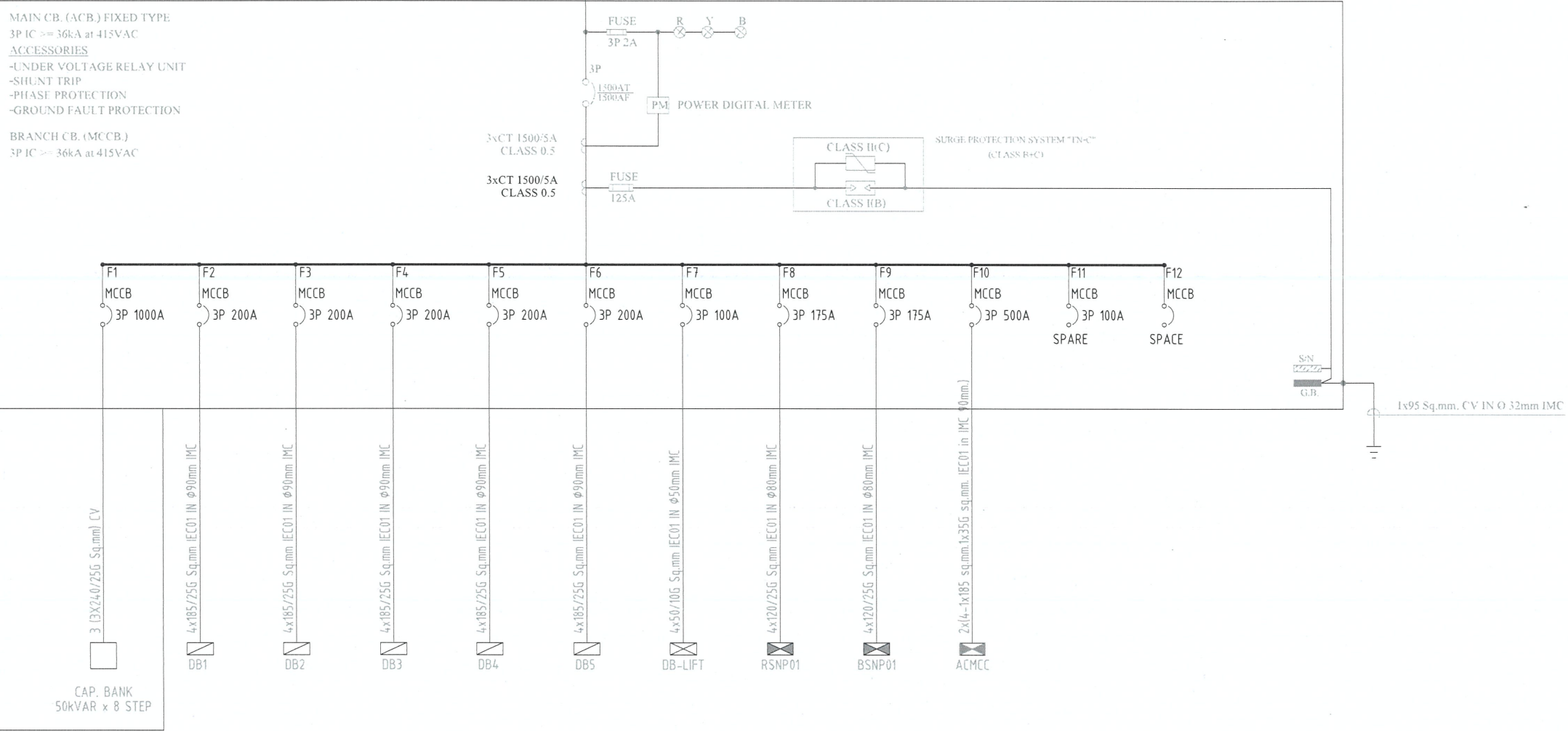


"MDB"

MAIN CB. (ACB.) FIXED TYPE
3P IC >= 36kA at 415VAC

ACCESSORIES
-UNDER VOLTAGE RELAY UNIT
-SHUNT TRIP
-PHASE PROTECTION
-GROUND FAULT PROTECTION

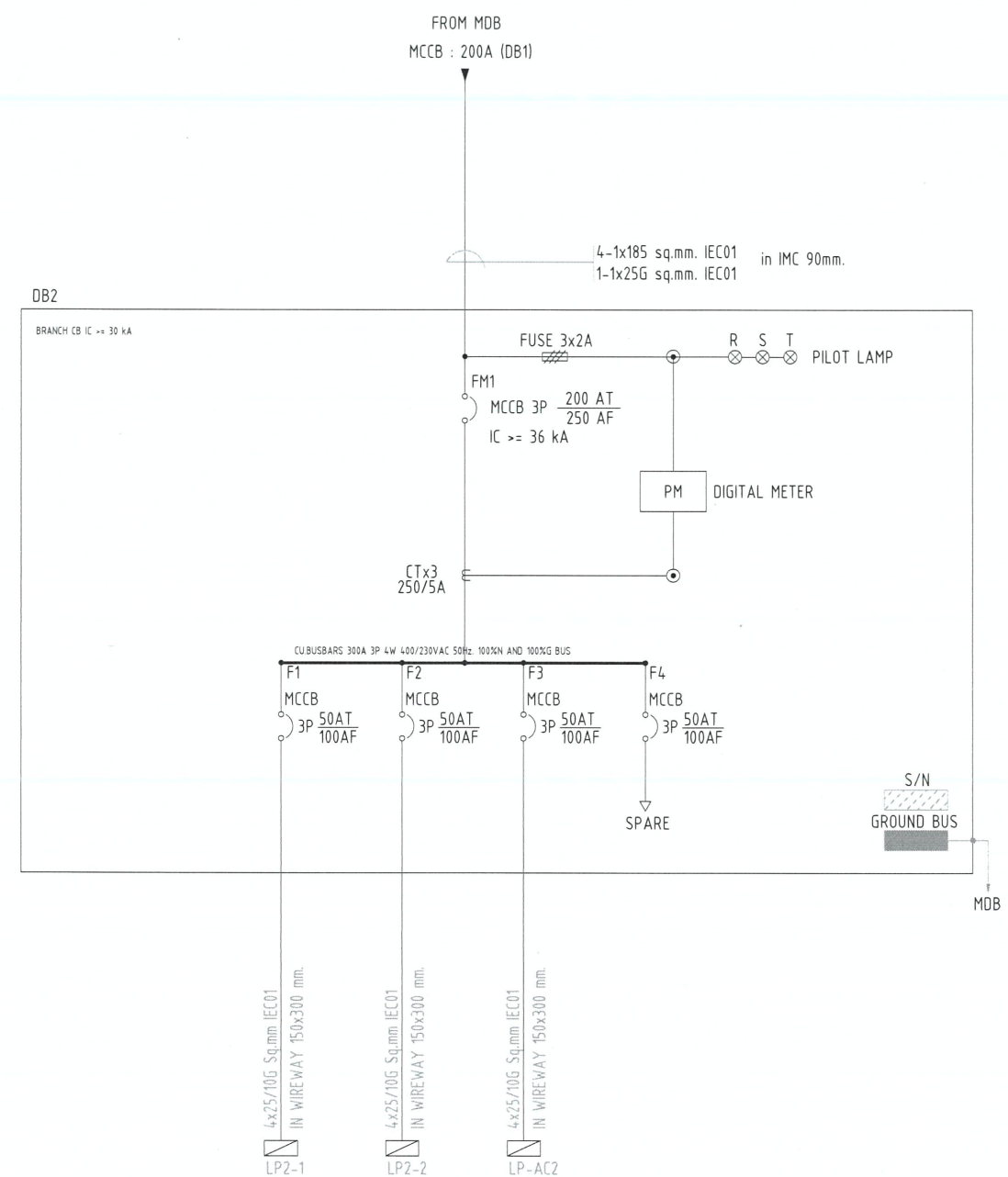
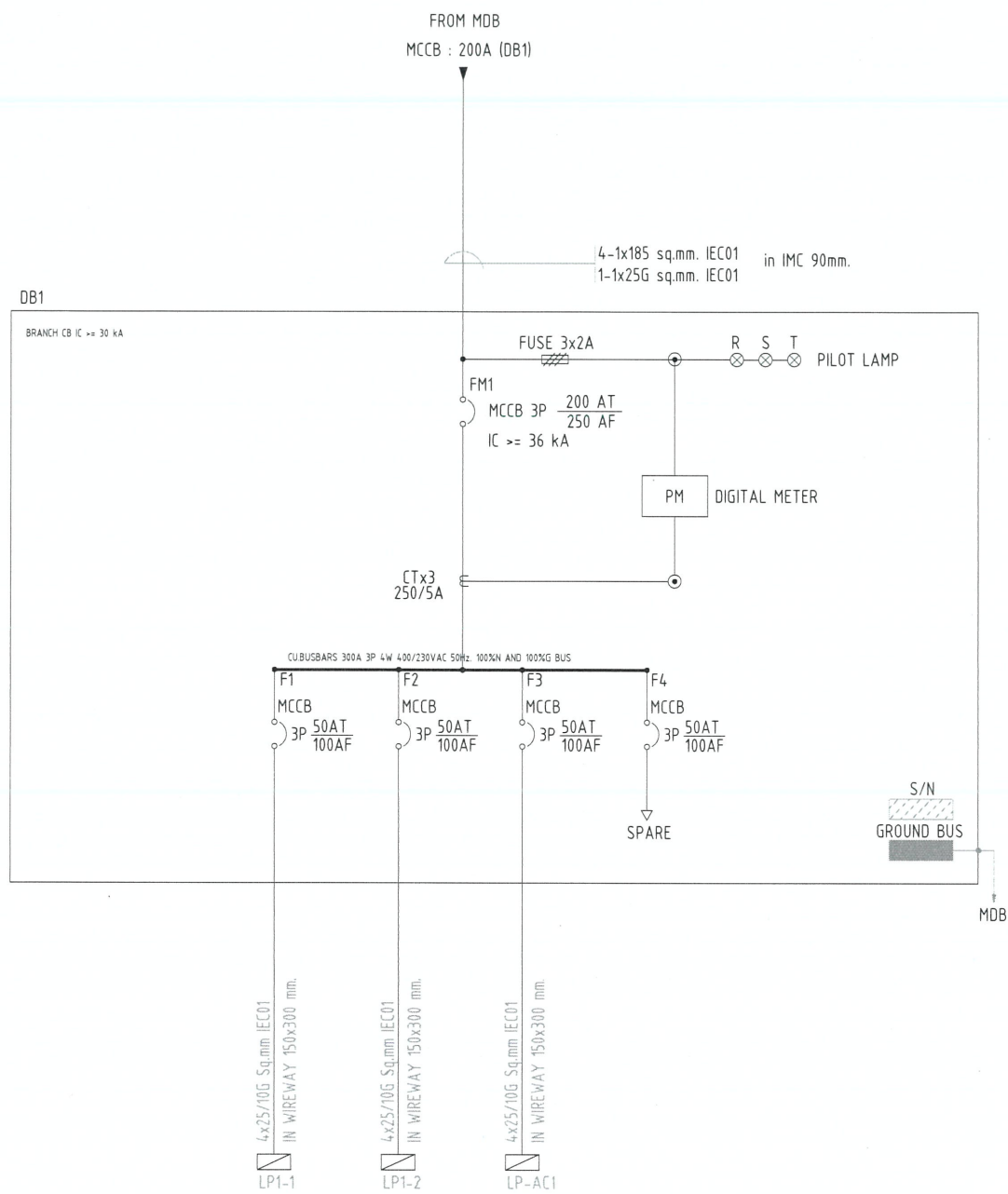
BRANCH CB. (MCCB.)
3P IC >= 36kA at 415VAC



ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแปลน:	แบบหมายเลข สยบ.พท.ร:
SINGLE LINE DIAGRAM "MDB"	691056
มาตราส่วน: 1:100	
สถานะ:	
พล.ต.อ. อภิรักษ์ เสือหมี่ พล.ต.อ.วิจิตร วรวิทย์ น.ว. สิบต. รามบุรุษพิทักษ์ พล.ต.อ.ปวิศ งาม พล.ต.วิจิตร อธิวัฒน์ พล.ต.จ.	
วิศวกรโครงการ:	
พล.ต.อ. อภิรักษ์ เสือหมี่ พล.ต.อ.วิจิตร วรวิทย์ พล.ต.อ.ปวิศ งาม พล.ต.จ.	
วิศวกรไฟฟ้า:	
พล.ต.อ. อภิรักษ์ เสือหมี่ พล.ต.อ.วิจิตร วรวิทย์ พล.ต.อ.ปวิศ งาม พล.ต.จ.	
วิศวกรเครื่องกล:	
พล.ต.อ. อภิรักษ์ เสือหมี่ พล.ต.อ.วิจิตร วรวิทย์ พล.ต.อ.ปวิศ งาม พล.ต.จ.	
วิศวกรสุขาภิบาล:	
พล.ต.อ. อภิรักษ์ เสือหมี่ พล.ต.อ.วิจิตร วรวิทย์ พล.ต.อ.ปวิศ งาม พล.ต.จ.	
ผู้เขียน:	
พล.ต.อ. อภิรักษ์ เสือหมี่ พล.ต.อ.วิจิตร วรวิทย์ พล.ต.อ.ปวิศ งาม พล.ต.จ.	
ตรวจสอบ:	
พล.ต.อ. อภิรักษ์ เสือหมี่ พล.ต.อ.วิจิตร วรวิทย์ พล.ต.อ.ปวิศ งาม พล.ต.จ.	
/ มี.ค. / 69	
เลขที่:	รวม:
E1-01	69

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

หมายเหตุ
 - วิศวกรโครงการต้องรับผิดชอบในการตรวจสอบและแก้ไขแบบแปลนที่ผิดพลาด
 - วิศวกรไฟฟ้าต้องรับผิดชอบในการตรวจสอบและแก้ไขแบบแปลนที่ผิดพลาด
 - วิศวกรเครื่องกลต้องรับผิดชอบในการตรวจสอบและแก้ไขแบบแปลนที่ผิดพลาด
 - วิศวกรสุขาภิบาลต้องรับผิดชอบในการตรวจสอบและแก้ไขแบบแปลนที่ผิดพลาด
 - วิศวกรสถาปัตย์ต้องรับผิดชอบในการตรวจสอบและแก้ไขแบบแปลนที่ผิดพลาด

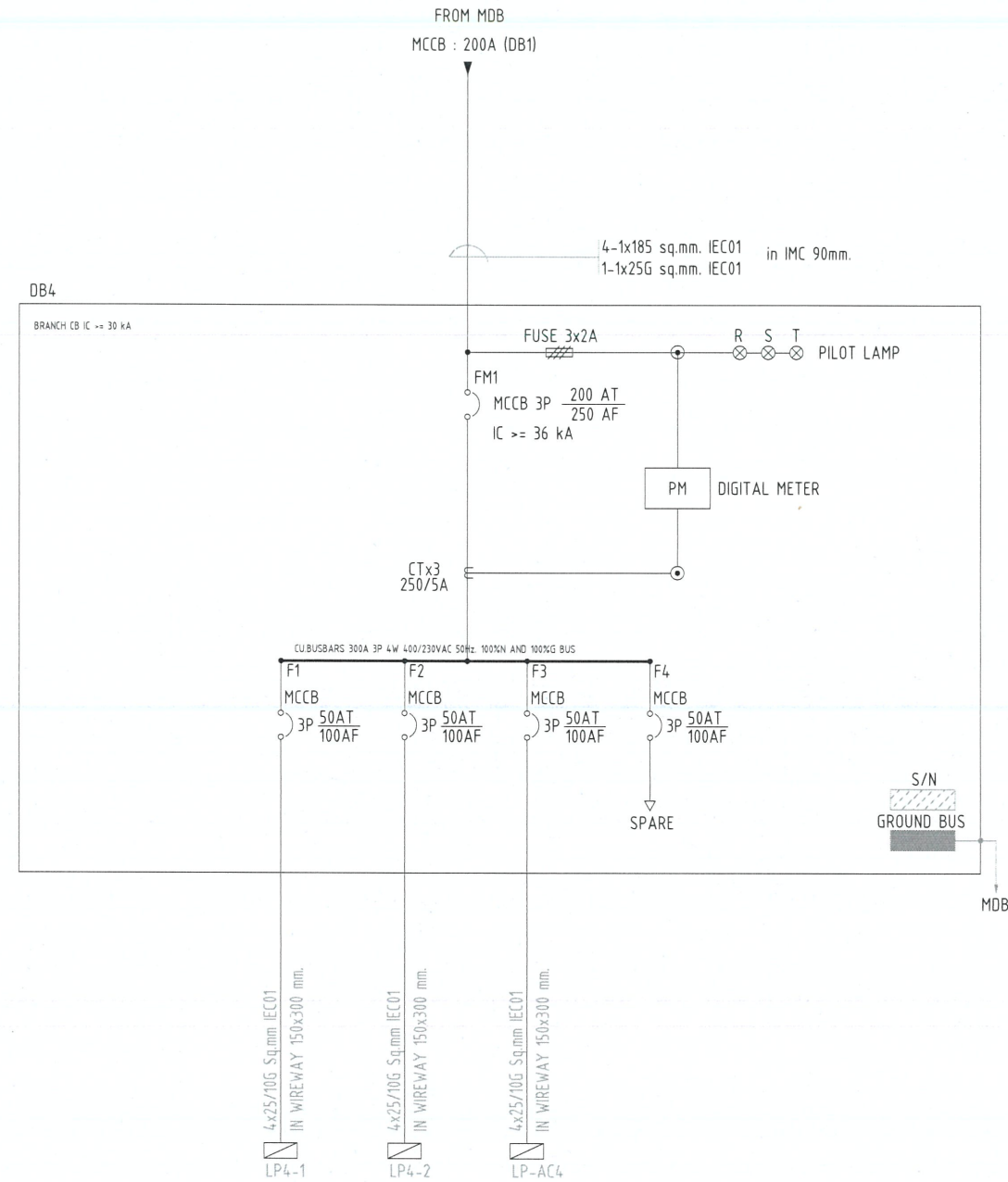
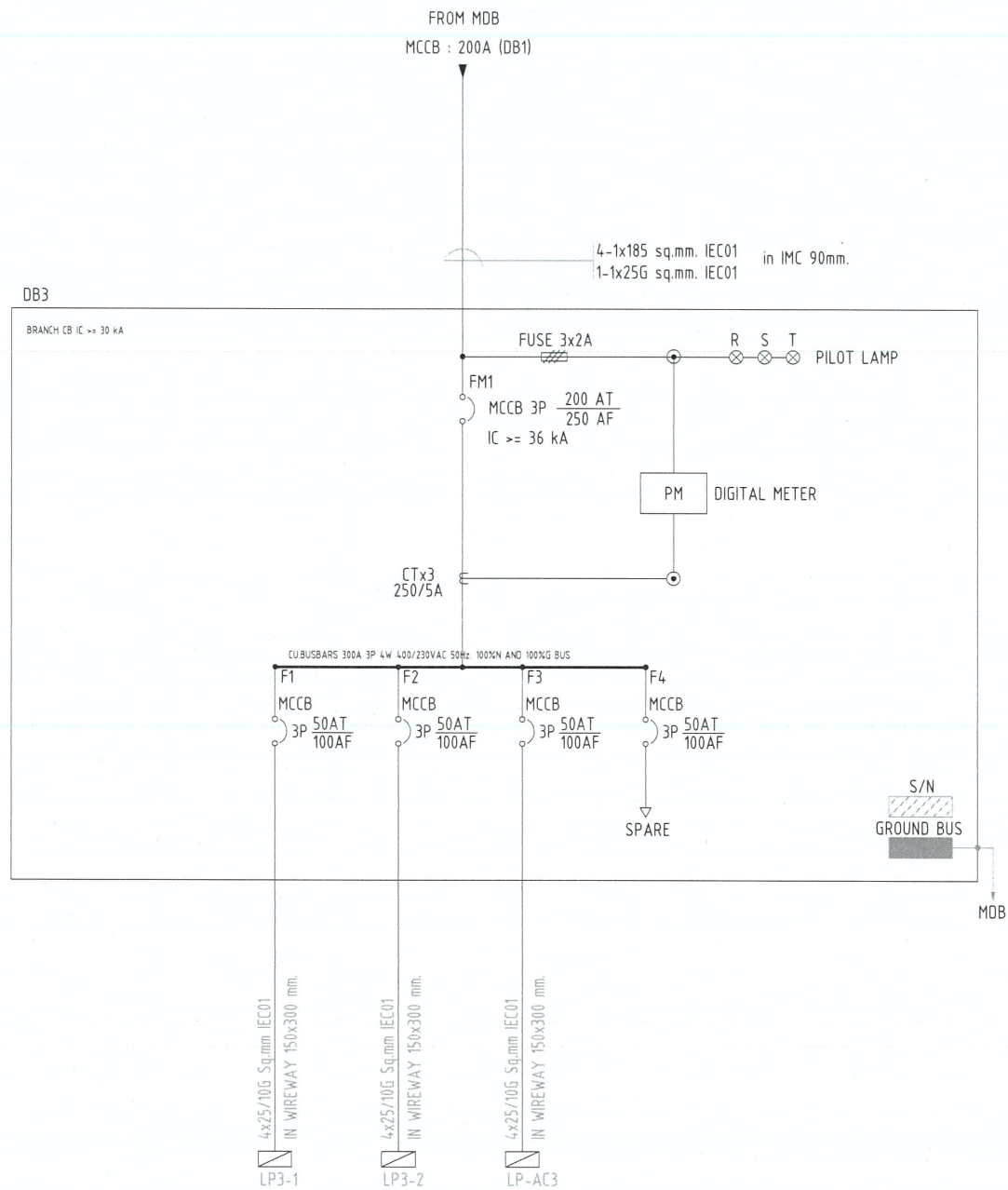


SINGLE LINE DIAGRAM










Handwritten signatures and initials in blue ink.

หมายเหตุ
 - ให้อ่านแบบแปลนที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ ประมวล หรือติดตั้งในอาคาร
 - ให้อ่านแบบแปลนที่เกี่ยวข้องก่อน ประมวล หรือติดตั้งในอาคาร
 - ให้อ่านแบบแปลนที่เกี่ยวข้องก่อน ประมวล หรือติดตั้งในอาคาร
 - ให้อ่านแบบแปลนที่เกี่ยวข้องก่อน ประมวล หรือติดตั้งในอาคาร

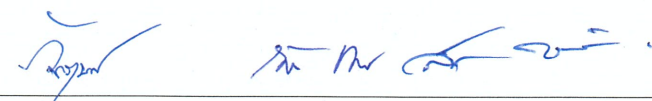
ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแปลน : SINGLE LINE DIAGRAM	หมายเลขเอกสาร : 691056
มาตรฐาน : 1 : 100	
สถานที่ :	
ควบคุมงาน : นาย. ศิวะชัย งามบุญทวีป. ๒๖. ๑๒. ๑๒๕๓ นาย. ศิวะชัย งามบุญทวีป. ๒๖. ๑๒. ๑๒๕๓	
วิศวกรโครงการ : นาย. ศิวะชัย งามบุญทวีป. ๒๖. ๑๒. ๑๒๕๓	
วิศวกรไฟฟ้า : นาย. ศิวะชัย งามบุญทวีป. ๒๖. ๑๒. ๑๒๕๓	
วิศวกรเครื่องกล : นาย. ศิวะชัย งามบุญทวีป. ๒๖. ๑๒. ๑๒๕๓	
วิศวกรสุขาภิบาล : นาย. ศิวะชัย งามบุญทวีป. ๒๖. ๑๒. ๑๒๕๓	
ผู้เขียน :	
ตรวจสอบ :	
ผู้เห็นชอบ :	
/ มี.ค. / ๖๙	
เลขที่ : E1-02	799 : 69

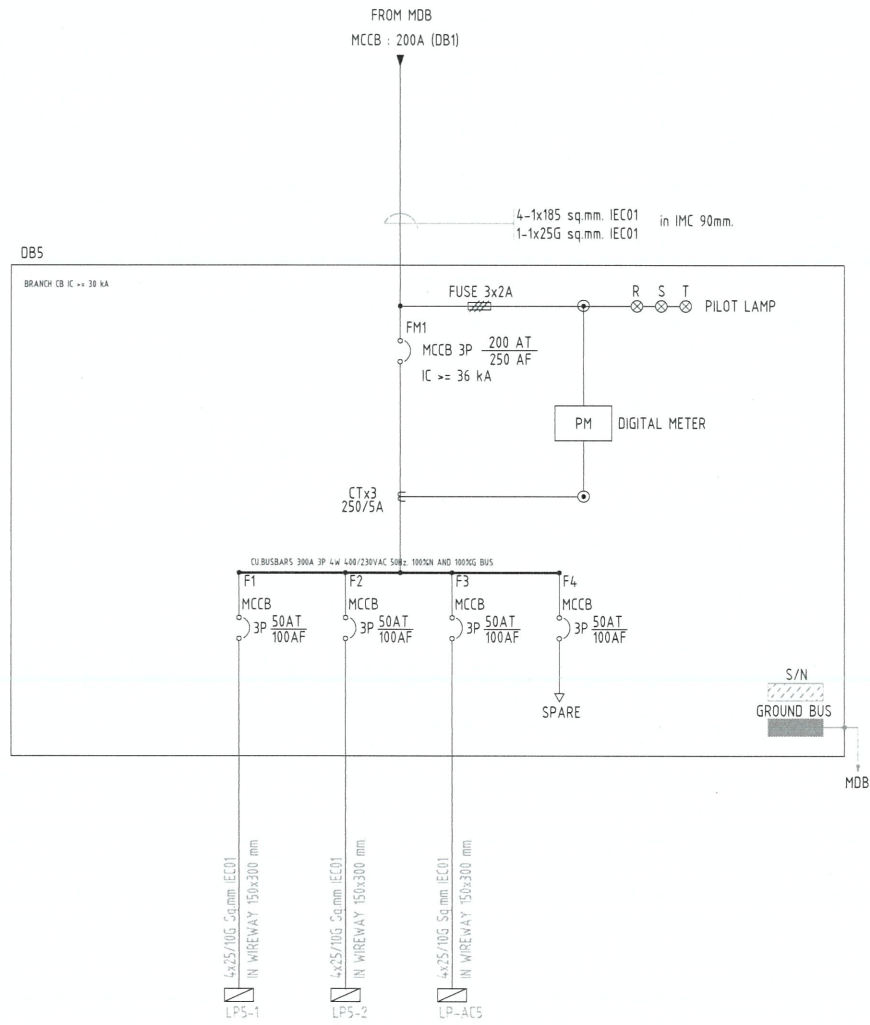


SINGLE LINE DIAGRAM

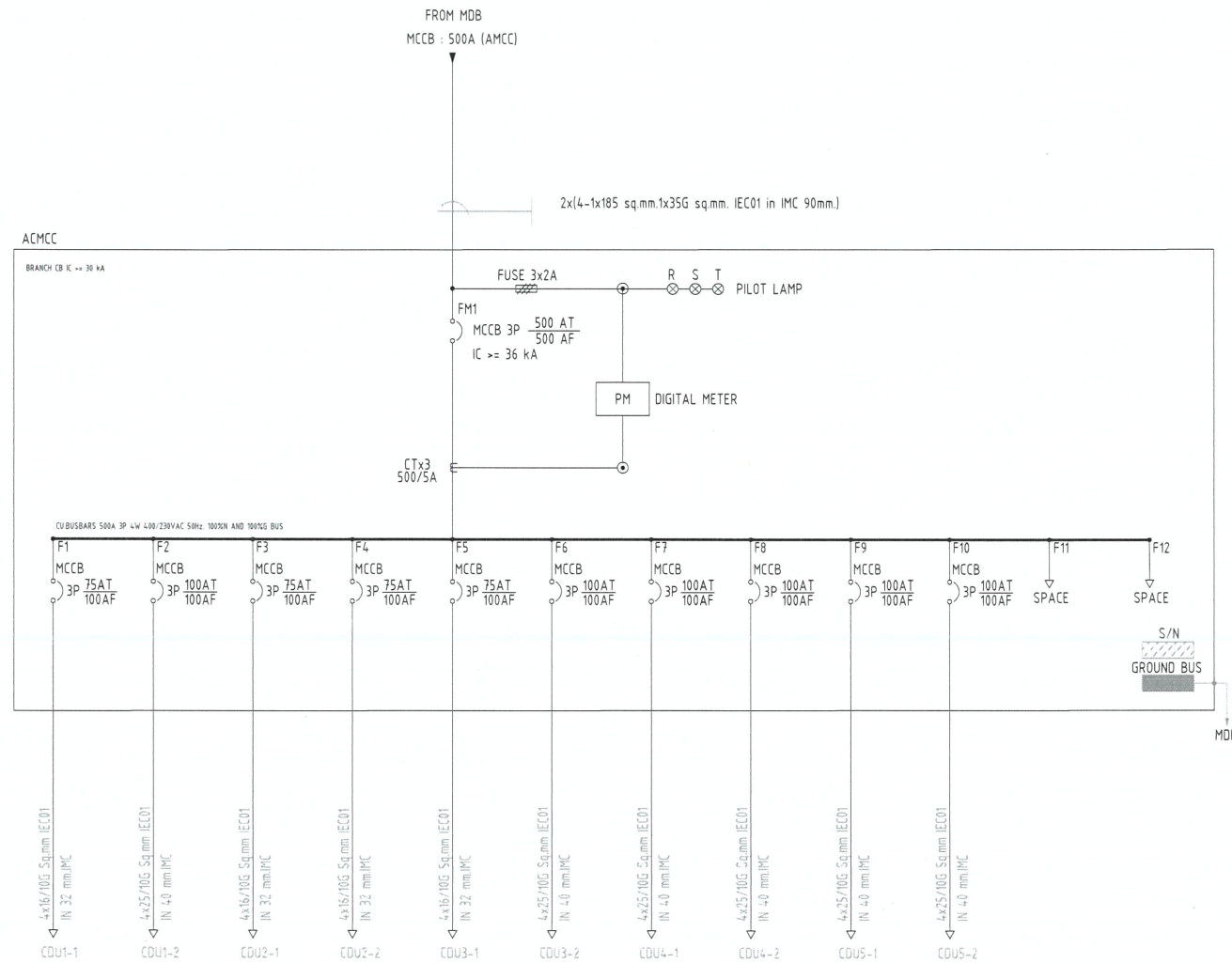
	
ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแปลน :	แบบหมายเลข สยบ.ทททว :
SINGLE LINE DIAGRAM	691056
มาตราส่วน : 1 : 100	
สถานี :	
พ.ศ.หญิง ชัยวิภาดา เกษินณี ก-สค.10253 พ.ศ.หญิง  พ.ศ.หญิง อารยาพรศักดิ์ ราม ก-สค.9189 พ.ศ.  พ.ศ. อธิชา อธิชาพรพิชิต พ.ศ. 	
วิศวกรโครงสร้าง :	
พ.ศ.หญิง ชัยวิภาดา เกษินณี ก-สค.41004 พ.ศ.  ร.อ. นงนภา ไชยชัย สย.9864 พ.ศ. (สย.ร.)	
วิศวกรไฟฟ้า :	
พ.ศ.หญิง ชัยวิภาดา เกษินณี ก-สค.42523 พ.ศ.หญิง 	
วิศวกรเครื่องกล :	
พ.ศ. อธิชา อธิชาพรพิชิต ก-สค.38474 พ.ศ. 	
วิศวกรสุขาภิบาล :	
ร.อ. นงนภา ไชยชัย สย.9864 พ.ศ. (สย.ร.)	
ผู้เขียน :	
พ.ศ.หญิง นงนภา ไชยชัย พ.ศ.หญิง อธิชา อธิชาพรพิชิต	
ตรวจ :	
พ.ศ.  ร.อ. 2625 (พ.ศ.หญิง ชัยวิภาดา เกษินณี) นายช่างใหญ่ สยบ.ทททว	
ผู้เห็นชอบ :	
พ.ศ.  (พ.ศ.หญิง ชัยวิภาดา เกษินณี) ผอ.สยบ.ทททว	
/ มี.ค. / 69	
เลขที่ :	รวม :
E1-03	69

หมายเหตุ
 - ให้อ่านแบบแปลนและรายละเอียดก่อนดำเนินการติดตั้ง
 - ให้อ่านแบบแปลนและรายละเอียดก่อนดำเนินการติดตั้ง
 - ควบคุมงานติดตั้งให้เป็นไปตามแบบแปลนและรายละเอียดก่อนดำเนินการติดตั้ง
 - ควบคุมงานติดตั้งให้เป็นไปตามแบบแปลนและรายละเอียดก่อนดำเนินการติดตั้ง
 - ควบคุมงานติดตั้งให้เป็นไปตามแบบแปลนและรายละเอียดก่อนดำเนินการติดตั้ง
 - ควบคุมงานติดตั้งให้เป็นไปตามแบบแปลนและรายละเอียดก่อนดำเนินการติดตั้ง





SINGLE LINE DIAGRAM



SINGLE LINE DIAGRAM

ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (จังหวัด) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแปลน : SINGLE LINE DIAGRAM	แบบหมายเลข : สยบ.ทพว. : <div style="text-align: center; font-size: 24pt; font-weight: bold;">691056</div>
มาตราส่วน : 1 : 100	
สถาปนิก : พล.ต.หญิง อัญญา เวียงศรี น.ต.10253 พล.ต.หญิง น.จ. สิงหนุ ขจรภูษิตี อ.น. น.ต.9189 น.จ. อ.น. พล.ต.วิฑูรย์ ชินนาคันตีกุล พล.ต.	
วิศวกรโครงสร้าง : น.จ.พรศักดิ์ ใจกลาง น.ช.41004 น.ช. อ.จ.เสาว ไชยนิล น.ช.9864 พล.	
วิศวกรไฟฟ้า : พล.ต.หญิง อัญญา เวียงศรี น.ต.42523 พล.ต.หญิง	
วิศวกรเครื่องกล : พล.ต.วิฑูรย์ ชินนาคันตีกุล น.ช.38474 พล.ต.	
วิศวกรสุขาภิบาล : อ.จ.เสาว ไชยนิล น.ช.9864 อ.จ.	
ผู้เขียน : พล.ต.หญิง อัญญา เวียงศรี น.ต.42523 พล.ต.หญิง	
ตรวจ : พล.ต. น.ช.2625 พล.ต.หญิง อัญญา เวียงศรี, นายช่างใหญ่ สยบ.ทพว.	
ผู้ให้ข้อมูล : พล.ต. พล.ต.หญิง อัญญา เวียงศรี น.ต.42523 พล.ต.หญิง	
วันที่ : / มี.ค. / 69	วันที่ :
เลขที่ :	หน้า :
E1-04	69

Handwritten signatures and notes in blue ink.

หมายเหตุ :
 - ให้อ่านแบบแปลนและรายการประกอบแบบแปลนให้ครบถ้วนก่อนดำเนินการติดตั้ง
 - ให้อ่านแบบแปลนและรายการประกอบแบบแปลนให้ครบถ้วนก่อนดำเนินการติดตั้ง
 - ให้อ่านแบบแปลนและรายการประกอบแบบแปลนให้ครบถ้วนก่อนดำเนินการติดตั้ง
 - ให้อ่านแบบแปลนและรายการประกอบแบบแปลนให้ครบถ้วนก่อนดำเนินการติดตั้ง

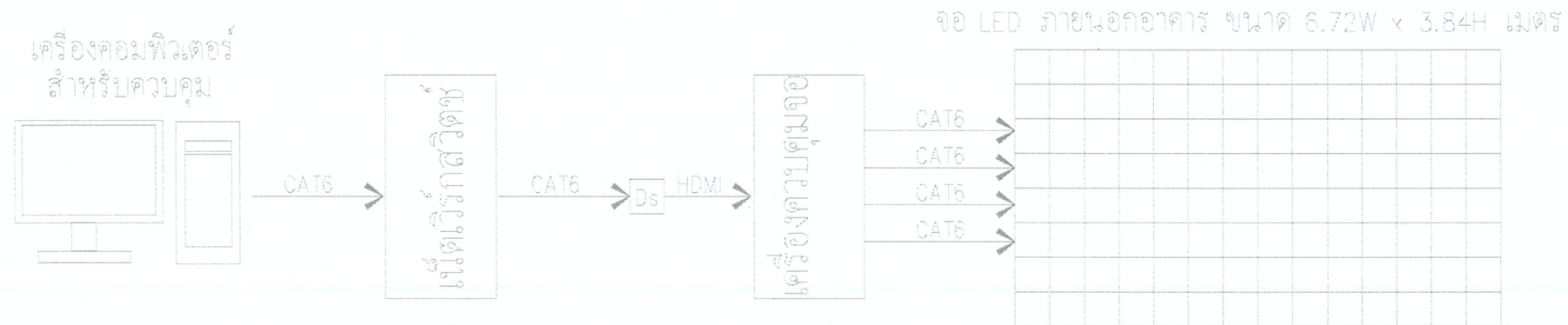

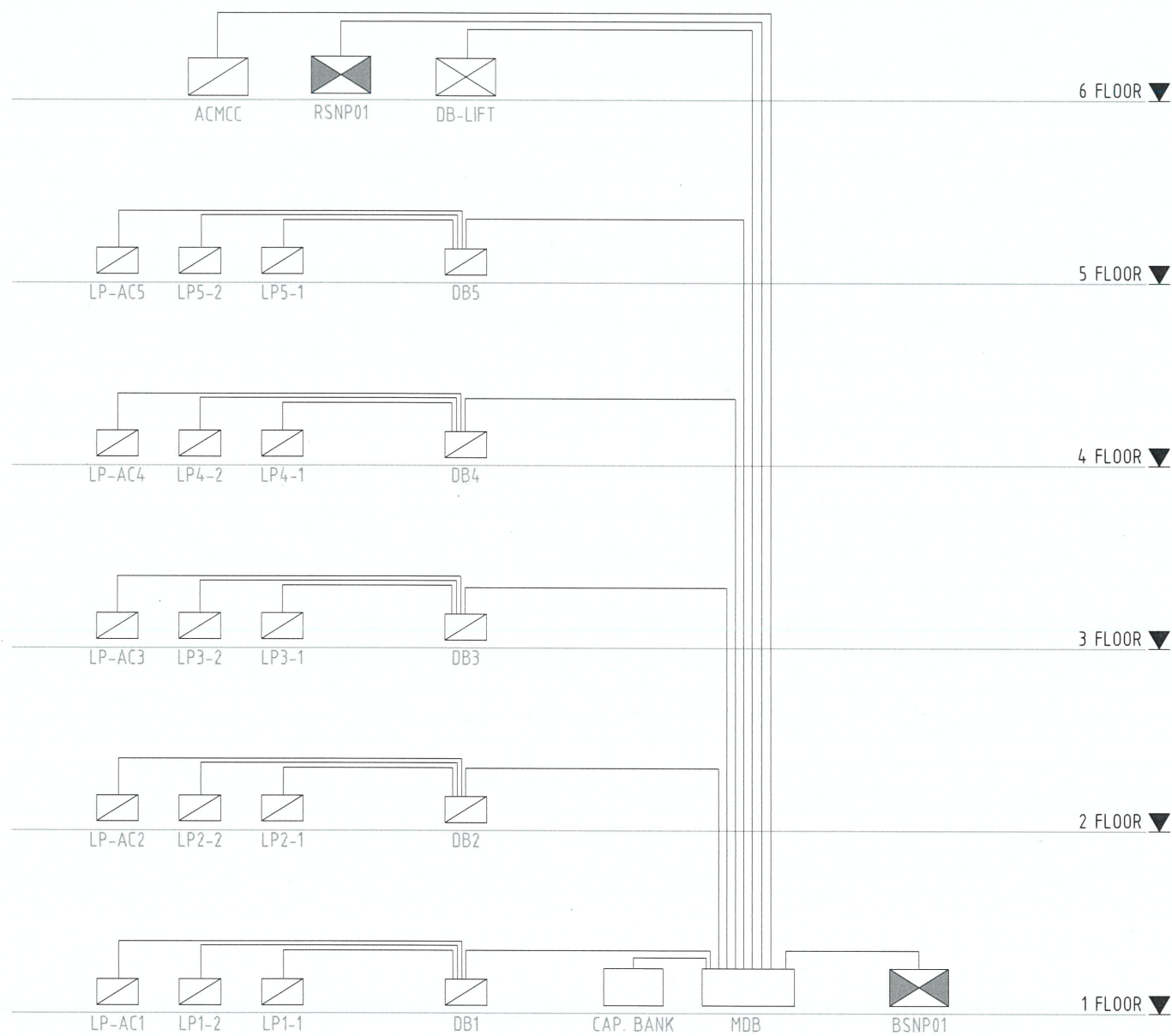


DIAGRAM DIGITAL SIGNAGE SYSTEM

	
ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (จึงหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง: DIGITAL SIGNAGE SYSTEM	แบบหมายเลข สยย.ทหาร: 691056
มาตราส่วน: 1 : 100	
สถาปนิก: พล.ต.อ. อภิชาติ ชัยวัฒน์ ก.ศ. 10253 พ.ร.บ. ๒๕๖๑ พล.ต. อ. อภิชาติ ชัยวัฒน์ ก.ศ. 9189 พ.ร.บ. ๒๕๖๑ พล.ต. อ. อภิชาติ ชัยวัฒน์ ก.ศ. ๙๑๘๕ พ.ร.บ. ๒๕๖๑	
วิศวกรโครงสร้าง: พล.ต. อ. อภิชาติ ชัยวัฒน์ ก.ศ. 41004 พ.ร.บ. ๒๕๖๑ พล.ต. อ. อภิชาติ ชัยวัฒน์ ก.ศ. 9864 พ.ร.บ. ๒๕๖๑	
วิศวกรไฟฟ้า: พล.ต. อ. อภิชาติ ชัยวัฒน์ ก.ศ. 42523 พ.ร.บ. ๒๕๖๑	
วิศวกรเครื่องกล: พล.ต. อ. อภิชาติ ชัยวัฒน์ ก.ศ. 38474 พ.ร.บ. ๒๕๖๑	
วิศวกรสุขาภิบาล: พล.ต. อ. อภิชาติ ชัยวัฒน์ ก.ศ. 9864 พ.ร.บ. ๒๕๖๑	
ผู้เขียน: พล.ต. อ. อภิชาติ ชัยวัฒน์ พ.ร.บ. ๒๕๖๑	
ตรวจ: พล.ต. อ. อภิชาติ ชัยวัฒน์ พ.ร.บ. ๒๕๖๑ (นาย อ. อภิชาติ ชัยวัฒน์) นาย อ. อภิชาติ ชัยวัฒน์	
ผู้เห็นชอบ: พล.ต. อ. อภิชาติ ชัยวัฒน์ พ.ร.บ. ๒๕๖๑ (นาย อ. อภิชาติ ชัยวัฒน์) พล.ต. อ. อภิชาติ ชัยวัฒน์	
เลขที่: E1-05	รวม: 69

Handwritten signatures and notes in blue ink.

หมายเหตุ
 - ไม้เขียนที่ใช้เขียนแบบสถาปัตย์ต้องมีขนาด ๒๕๖๑ พ.ร.บ. ๒๕๖๑
 - ไม้เขียนที่ใช้เขียนแบบวิศวกรรมต้องมีขนาด ๒๕๖๑ พ.ร.บ. ๒๕๖๑
 - ไม้เขียนที่ใช้เขียนแบบสถาปัตย์ต้องมีขนาด ๒๕๖๑ พ.ร.บ. ๒๕๖๑
 - ไม้เขียนที่ใช้เขียนแบบวิศวกรรมต้องมีขนาด ๒๕๖๑ พ.ร.บ. ๒๕๖๑
 - ไม้เขียนที่ใช้เขียนแบบสถาปัตย์ต้องมีขนาด ๒๕๖๑ พ.ร.บ. ๒๕๖๑
 - ไม้เขียนที่ใช้เขียนแบบวิศวกรรมต้องมีขนาด ๒๕๖๑ พ.ร.บ. ๒๕๖๑
 - ไม้เขียนที่ใช้เขียนแบบสถาปัตย์ต้องมีขนาด ๒๕๖๑ พ.ร.บ. ๒๕๖๑
 - ไม้เขียนที่ใช้เขียนแบบวิศวกรรมต้องมีขนาด ๒๕๖๑ พ.ร.บ. ๒๕๖๑

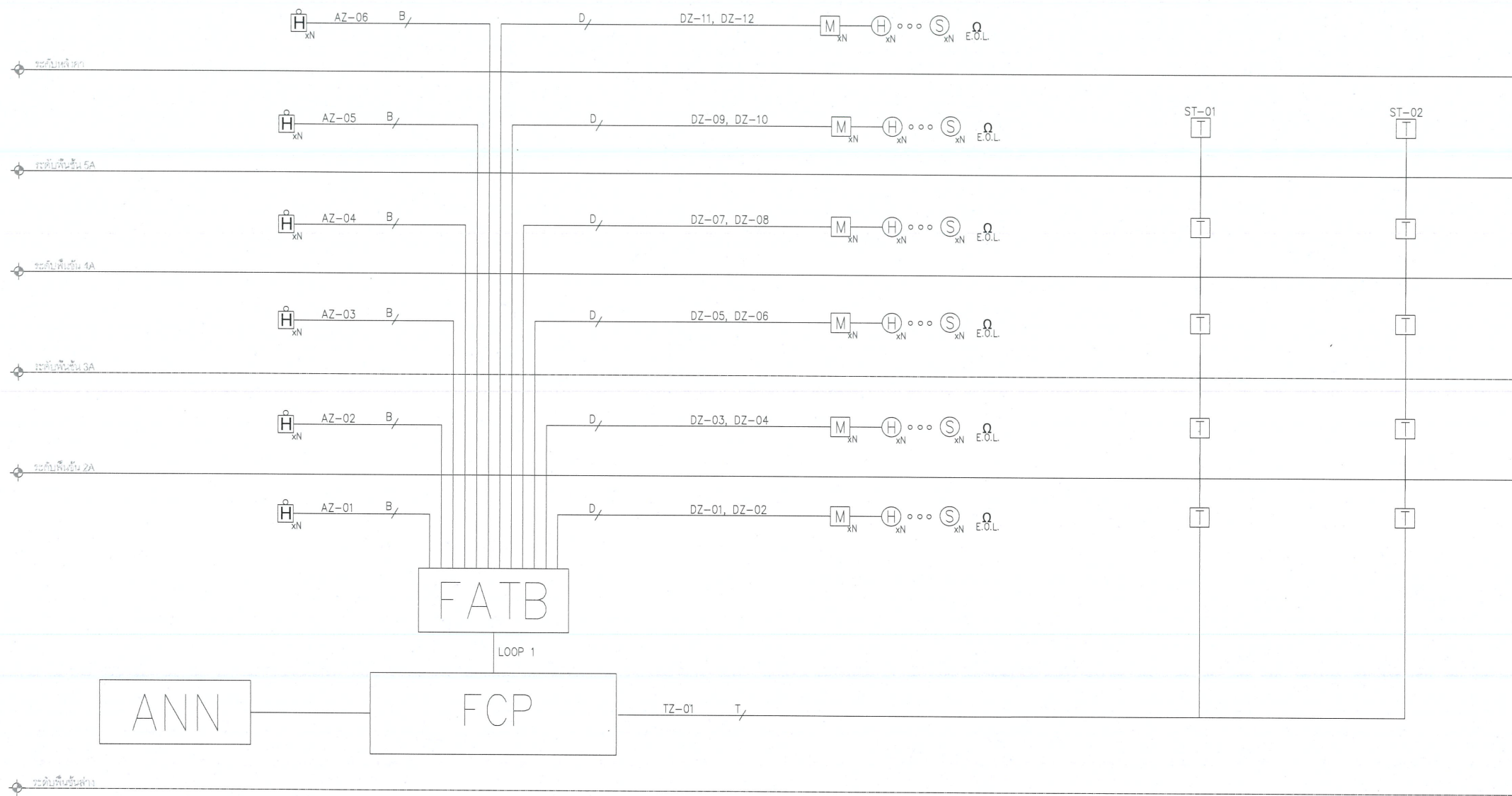


POWER SYSTEM SCHEMATIC

Handwritten signatures and initials in blue ink.

REVISION
 - 1. แก้ไขค่าใช้สอยไฟฟ้าตามใบเสนอราคาจากผู้ขาย 2. แก้ไขค่าใช้สอยตามใบเสนอราคาจากผู้ขาย
 - 2. แก้ไขค่าใช้สอยไฟฟ้าตามใบเสนอราคาจากผู้ขาย 3. แก้ไขค่าใช้สอยตามใบเสนอราคาจากผู้ขาย
 - 3. แก้ไขค่าใช้สอยไฟฟ้าตามใบเสนอราคาจากผู้ขาย 4. แก้ไขค่าใช้สอยตามใบเสนอราคาจากผู้ขาย
 - 4. แก้ไขค่าใช้สอยไฟฟ้าตามใบเสนอราคาจากผู้ขาย 5. แก้ไขค่าใช้สอยตามใบเสนอราคาจากผู้ขาย
 - 5. แก้ไขค่าใช้สอยไฟฟ้าตามใบเสนอราคาจากผู้ขาย 6. แก้ไขค่าใช้สอยตามใบเสนอราคาจากผู้ขาย
 - 6. แก้ไขค่าใช้สอยไฟฟ้าตามใบเสนอราคาจากผู้ขาย 7. แก้ไขค่าใช้สอยตามใบเสนอราคาจากผู้ขาย
 - 7. แก้ไขค่าใช้สอยไฟฟ้าตามใบเสนอราคาจากผู้ขาย 8. แก้ไขค่าใช้สอยตามใบเสนอราคาจากผู้ขาย
 - 8. แก้ไขค่าใช้สอยไฟฟ้าตามใบเสนอราคาจากผู้ขาย 9. แก้ไขค่าใช้สอยตามใบเสนอราคาจากผู้ขาย
 - 9. แก้ไขค่าใช้สอยไฟฟ้าตามใบเสนอราคาจากผู้ขาย 10. แก้ไขค่าใช้สอยตามใบเสนอราคาจากผู้ขาย

ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง: POWER SYSTEM SCHEMATIC	แบบหมายเลข สย.พทท: 691056
มาตราส่วน: 1 : 100	
สถาปนิก: พล.ต.หญิง อัจฉรา เวียงแก้ว ภ.ศ.10253 พ.ต.หญิง <i>[Signature]</i> พล.ต.หญิง อรุณศรี ศรีธรรม ภ.ศ.9189 พ.ต. <i>[Signature]</i> พล.ต. อิศรศักดิ์ อิศรศักดิ์ พ.ต. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรโครงสร้าง: พล.ต.หญิง อรุณศรี ศรีธรรม ภ.ศ.41004 พ.ต. <i>[Signature]</i> พล.ต. อิศรศักดิ์ อิศรศักดิ์ พ.ต. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรไฟฟ้า: พล.ต.หญิง อัจฉรา เวียงแก้ว ภ.ศ.42523 พ.ต.หญิง <i>[Signature]</i>	
วิศวกรเครื่องกล: พล.ต. อิศรศักดิ์ อิศรศักดิ์ ภ.ศ.38474 พ.ต. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรสุขาภิบาล: พล.ต. อิศรศักดิ์ อิศรศักดิ์ พ.ต. <i>[Signature]</i>	
ผู้เขียน: พ.ต.หญิง อัจฉรา เวียงแก้ว พ.ต.หญิง อิศรศักดิ์	
ตรวจ: พ.ต. <i>[Signature]</i> ร. ๖๖.2625 (นายชู สิ้นสุพรรณ) นายช่างใหญ่ สย.พทท	
ผู้เห็นชอบ: พ.ต. <i>[Signature]</i> (นายพิเชษฐ์ สิ้นสุพรรณ) พ.ต.พทท	
/ มี.ค. / 69	
เลขที่: E1-06	รวม: 69



FIRE ALARM SYSTEM SCHEMATIC

NOTE	
Ⓢ	: SMOKE DETECTOR
Ⓜ	: HEAT DETECTOR
Ⓜ	: MANUAL STATION
Ⓜ	: HORN WITH STROBE
Ⓜ	: TELEPHONE JACKS
D ₁	: 2#1.5 Sq.mm. IEC01- φ15mm. EMT. (TYP.)
B ₁	: 2#2.5 Sq.mm. FRC - φ15mm. IMC. (TYP.)
T ₁	: 1-2PR TIEV DIA. 0.65mm.- φ15mm. EMT. (TYP.)

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง : FIRE ALARM SYSTEM SCHEMATIC	แผนหมายเลข สอ.พทพร : 691056
มาตรฐานส่วน : 1 : 100	
สถาปนิก :	
ส.อ.หญิง อัญญา เตชะศรี - ก.ส.ต.10253 พ.ช.หญิง <i>[Signature]</i> น.พ. พิเชฐ งามบุญเกียรติ - ก.ส.ต.9189 พ.ช. <i>[Signature]</i> ร.น. ส.อ. อรรถพล ชินทรัพย์กุล - พ.ช. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรโครงสร้าง :	
ร.อ. วรพันธ์ งามบุญเกียรติ - กย.41004 พ.ช. <i>[Signature]</i> ร.อ. นงนอ ไซโย - กย.9864 พ.ช. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรไฟฟ้า :	
ส.อ.หญิง อัญญา เตชะศรี - ก.พ.ค.42523 พ.ช.หญิง <i>[Signature]</i>	
วิศวกรเครื่องกล :	
พ.อ. วิศวุตติ ชินทรัพย์กุล - ก.ค.38474 พ.ช. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรสุขาภิบาล :	
ร.อ. นงนอ ไซโย - กย.9864 พ.ช. <i>[Signature]</i>	
ผู้เขียน :	
พ.อ.หญิง อัญญา เตชะศรี พ.ช.หญิง <i>[Signature]</i>	
ตรวจสอบ :	
น.อ. <i>[Signature]</i> ก.ย.2625 (น.อ. อัญญา เตชะศรี) นายช่างใหญ่ สอ.พทพร	
ผู้เห็นชอบ :	
พ.อ. <i>[Signature]</i> (พ.อ.วิศวุตติ ชินทรัพย์กุล) สอ.พทพร	
/ มี.ค. / 69	รวม :
เลขที่ : E1-07	69

Small text at the bottom right corner, possibly a revision or approval note.

Roof

5th Floor

4th Floor

3rd Floor

2nd Floor

1st Floor

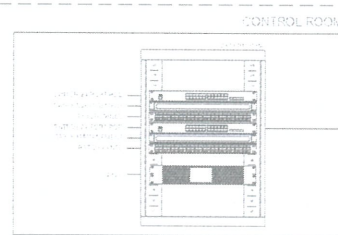


DIAGRAM DATA SYSTEM



SYMBOLS	DESCRIPTION
①	SINGLE RECEPTACLE (2P+E 15A 250V)
②	DUPLEX RECEPTACLE (2P+E 15A 250V)
③	WEATHERPROOF SINGLE RECEPTACLE
④	WEATHERPROOF DUPLEX RECEPTACLE
⑤	DUPLEX FLOOR RECEPTACLE (2P+E 15A 250V)
⑥	COMPUTER OUTLET (N-E)
⑦	ACCESS POINT (WIFI) (BY MT)
⑧	TELEPHONE SOCKET (N-E)
⑨	TELEVISION SOCKET
⑩	JUNCTION BOX FOR AC/DC CEILING
⑪	JUNCTION BOX FOR MECHANICAL FAN
⑫	JUNCTION BOX FOR SANITARY
⑬	FIBER OPTIC OUTLET



ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

แบบแสดง: DATA SYSTEM SCHEMATIC

แบบหมายเลข สยบ.ททท.: 691056

มาตราส่วน: 1 : 100

สถานี: พล.ต.หญิง อัญญา เวียงศรี น.ศ.ต.10253 พล.ต.หญิง อ.กมล น.ศ. ศิริพงษ์ ขจรกุลคำดี น.ศ.ต.9189 พล.ต. อ.ไพโรจน์ อ.น. พล.ต. วีระพล อึ้งเดชาภิบาล พล.ต. อ.จ.ศ.

วิศวกรโครงการ: พล.ต. อ.อภินันท์ อึ้งเดชาภิบาล น.ศ.ต.41004 พล.ต. อ.น.ศ. เมธา ไชยนิรมิต น.ศ.ต.9864 พล.ต. อ.อ.กมล

วิศวกรไฟฟ้า: พล.ต.หญิง อ.อัญญา เวียงศรี น.ศ.ต.42523 พล.ต.หญิง อ.เมธนา

วิศวกรเครื่องกล: พล.ต. อ.กมล อึ้งเดชาภิบาล น.ศ.ต.38474 พล.ต. อ.อ.กมล

วิศวกรสุขาภิบาล: พล.ต. อ.น.ศ. เมธา ไชยนิรมิต น.ศ.ต.9864 พล.ต. อ.อ.กมล

ผู้เขียน: พล.ต.หญิง อ.อัญญา เวียงศรี น.ศ.ต.42523 พล.ต.หญิง อ.เมธนา

ตรวจ: พล.ต. อ.อ.กมล น.ศ.ต.2625 (อ.อ.กมล อึ้งเดชาภิบาล) น.ศ.ต.10101 สยบ.ททท.

ผู้เห็นชอบ: พล.ต. อ.อ.กมล (อ.อ.กมล อึ้งเดชาภิบาล) น.ศ.ต.38474

/ มี.ค. / 69

วันที่: 69

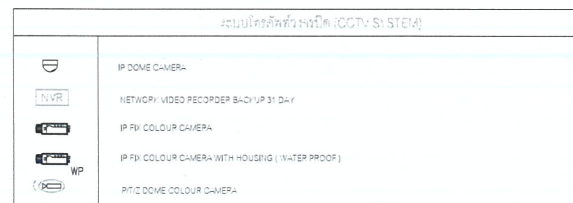
เลขที่: E1-08

Handwritten signatures and initials in blue ink.

หมายเหตุ
- ให้อ่านคู่มือการใช้งานโปรแกรมในเอกสาร ประกอบ 50 หรือคู่มือการใช้งานอย่างละเอียด
- ให้อ่านคู่มือการใช้งานโปรแกรมในเอกสาร ประกอบ 50 หรือคู่มือการใช้งานอย่างละเอียด
- ให้อ่านคู่มือการใช้งานโปรแกรมในเอกสาร ประกอบ 50 หรือคู่มือการใช้งานอย่างละเอียด
- ให้อ่านคู่มือการใช้งานโปรแกรมในเอกสาร ประกอบ 50 หรือคู่มือการใช้งานอย่างละเอียด
- ให้อ่านคู่มือการใช้งานโปรแกรมในเอกสาร ประกอบ 50 หรือคู่มือการใช้งานอย่างละเอียด



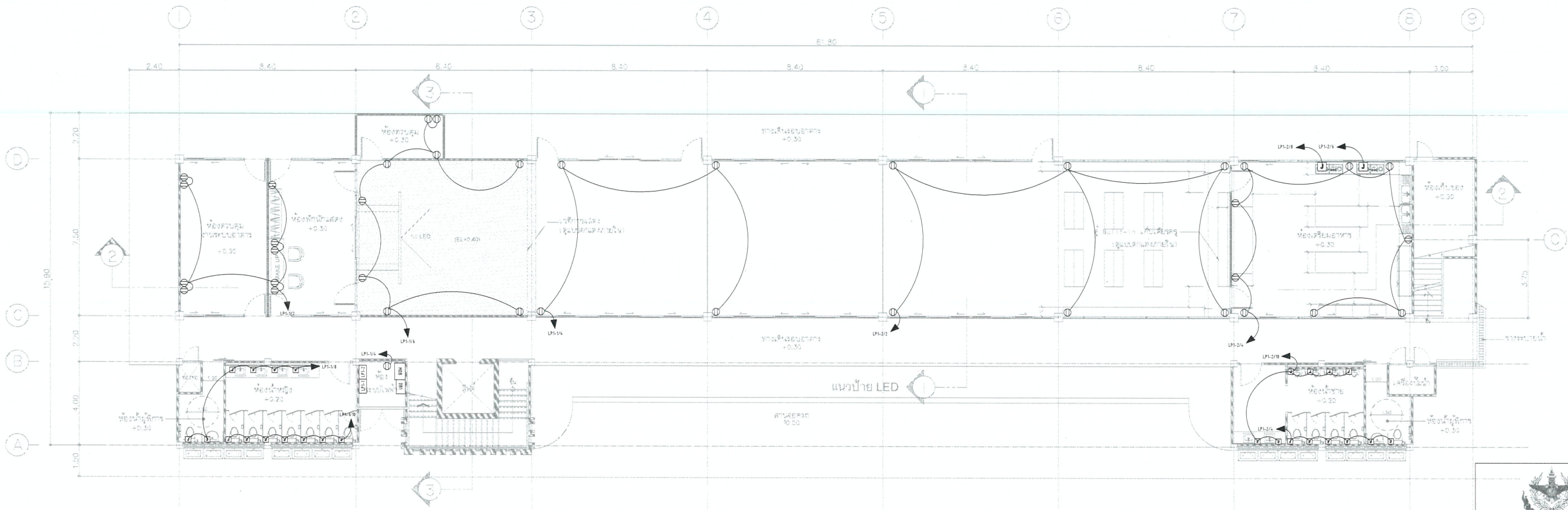
DIAGRAM CCTV SYSTEM



[Handwritten signatures and notes in blue ink]

หมายเหตุ
 - ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัยของ บริษัทฯ อย่างเคร่งครัด
 - ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัยของ บริษัทฯ อย่างเคร่งครัด
 - ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัยของ บริษัทฯ อย่างเคร่งครัด
 - ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัยของ บริษัทฯ อย่างเคร่งครัด
 - ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัยของ บริษัทฯ อย่างเคร่งครัด

ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง : CCTV SYSTEM SCHEMATIC	แบบหมายเลข สยอ.พทว. : 691056
มาตราส่วน : 1 : 100	
สถาปนิก :	
ส.อ.หญิง อัญญา เต็มมี ก-ศ.ว.10253 พ.อ. <i>[Signature]</i> น.อ. ลินณัฐ อัญญาศิริ ก.ว. ก-ศ.ว.9189 พ.อ. <i>[Signature]</i> ร.น. ศ.ต. วีรพล จินตวัฒน์ พ.อ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรโครงสร้าง :	
น.อ. ศุภณัฐ อัญญาศิริ ก.ว. ก-ศ.ว.41004 พ.อ. <i>[Signature]</i> ร.อ. น.อ. โสภณ พ.อ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรไฟฟ้า :	
ร.อ.หญิง น.อ. อัญญา เต็มมี ก.ว. ก-ศ.ว.42523 พ.อ.หญิง <i>[Signature]</i>	
วิศวกรเครื่องกล :	
พ.อ. วิษณุ จิตต์วิจิตร ก.ว. ก-ศ.ว.38474 พ.อ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรสุขาภิบาล :	
ร.อ. น.อ. โสภณ พ.อ. <i>[Signature]</i>	
ผู้เขียน :	
ส.อ.หญิง อัญญา อัญญาศิริ น.อ. อัญญา เต็มมี	
ตรวจ :	
พ.อ. <i>[Signature]</i> R. ก.ว. 2625 (นางสาว อัญญา เต็มมี) นายช่างใหญ่ สยอ.พทว.	
ผู้เห็นชอบ :	
พ.อ. <i>[Signature]</i> (นายวิเศษ อัญญา) สยอ.พทว.	
/ มี.ค. / 69	7 หน้า :
เลขที่ : E1-09	หน้า : 69



POWER SYSTEM FOR LEVEL 1

SCALE 1:100

- NOTES:**
1. DATA OUTLET(S) SHALL BE CONNECTED TO SERVER RACK VIA BC-UP CAT6 IN #3 mm. EXT.
 2. TELEPHONE OUTLET(S) SHALL BE CONNECTED TO TC VIA 42-485 mm. TC IN #3 mm. EXT.
 3. TV OUTLET SHALL BE CONNECTED TO SPLITTER VIA 50 IN #3 mm. EXT.
 4. FIBER OPTIC OUTLET SHALL BE CONNECTED TO FIBER PATCH PANEL VIA FIBER OPTIC 3P-0.3 mm. IN #3 mm. EXT.

SWITCHES & RECEPTACLES	
SYMBOLS	DESCRIPTION
①	SINGLE RECEPTACLE (SP+E, 15A, 250V)
②	DUPLEX RECEPTACLE (SP+E, 15A, 250V)
③	WEATHERPROOF SINGLE RECEPTACLE
④	WEATHERPROOF DUPLEX RECEPTACLE
⑤	DUPLEX FLOOR RECEPTACLE (SP+E, 15A, 250V)
⑥	COMPUTER OUTLET (R-45)
⑦	ACCESS POINT (PHE) (BY NT)
⑧	TELEPHONE OUTLET (R-45)
⑨	TELEVISION OUTLET
⑩	JUNCTION BOX FOR ABOVE CEILING
⑪	JUNCTION BOX FOR MECHANICAL FAN
⑫	JUNCTION BOX FOR SANITARY
⑬	FIBER OPTIC OUTLET

SYMBOLS DESCRIPTION	
1	2#2.5, 1#2.5GR SQ.MM. ECD1-1/2"mm. EXT.
2	2#4, 1#2.5GR SQ.MM. ECD1-1/2"mm. EXT.
3	2#4, 1#2.5GR SQ.MM. ECD1-1/2"mm. IMC.
4	4#2.5, 1#2.5GR SQ.MM. ECD1-1/2"mm. EXT.
5	2#6, 1#4GR SQ.MM. ECD1-3/4"mm. EXT.
1.1	1-#8 UP CAT6-1/2"mm. EXT.
1.2	2-#8 UP CAT6-1/2"mm. EXT.
1.3	3-#8 UP CAT6-3/4"mm. EXT.
2.1	1-#8 UP CAT6-1/2"mm. EXT.
2.2	2-#8 UP CAT6-1/2"mm. EXT.
2.3	3-#8 UP CAT6-3/4"mm. EXT.
3	1#6S IN #2mm.EXT.
4	2#6S IN #2mm.EXT.
5	3#6S IN #2mm.EXT.



ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

แบบแปลน: POWER SYSTEM FOR LEVEL 1

แบบหมายเลข: สยอ.พทว. 691056

มาตราส่วน: 1:100

สถาปนิก: พล.ต.ท. อภิชาติ ชัยวัฒน์ น.ศ. 10253 พล.ต.ท. อภิชาติ ชัยวัฒน์ น.ศ. 9189 พล.ต. อภิชาติ ชัยวัฒน์ น.ศ. 10253

วิศวกรโครงสร้าง: พล.ต.ท. อภิชาติ ชัยวัฒน์ น.ศ. 41004 พล.ต.ท. อภิชาติ ชัยวัฒน์ น.ศ. 9884

วิศวกรไฟฟ้า: พล.ต.ท. อภิชาติ ชัยวัฒน์ น.ศ. 42523 พล.ต.ท. อภิชาติ ชัยวัฒน์ น.ศ. 42523

วิศวกรเครื่องกล: พล.ต.ท. อภิชาติ ชัยวัฒน์ น.ศ. 38474 พล.ต.ท. อภิชาติ ชัยวัฒน์ น.ศ. 9884

วิศวกรสุขาภิบาล: พล.ต.ท. อภิชาติ ชัยวัฒน์ น.ศ. 9884 พล.ต.ท. อภิชาติ ชัยวัฒน์ น.ศ. 9884

ผู้เขียน: พล.ต.ท. อภิชาติ ชัยวัฒน์ น.ศ. 2625

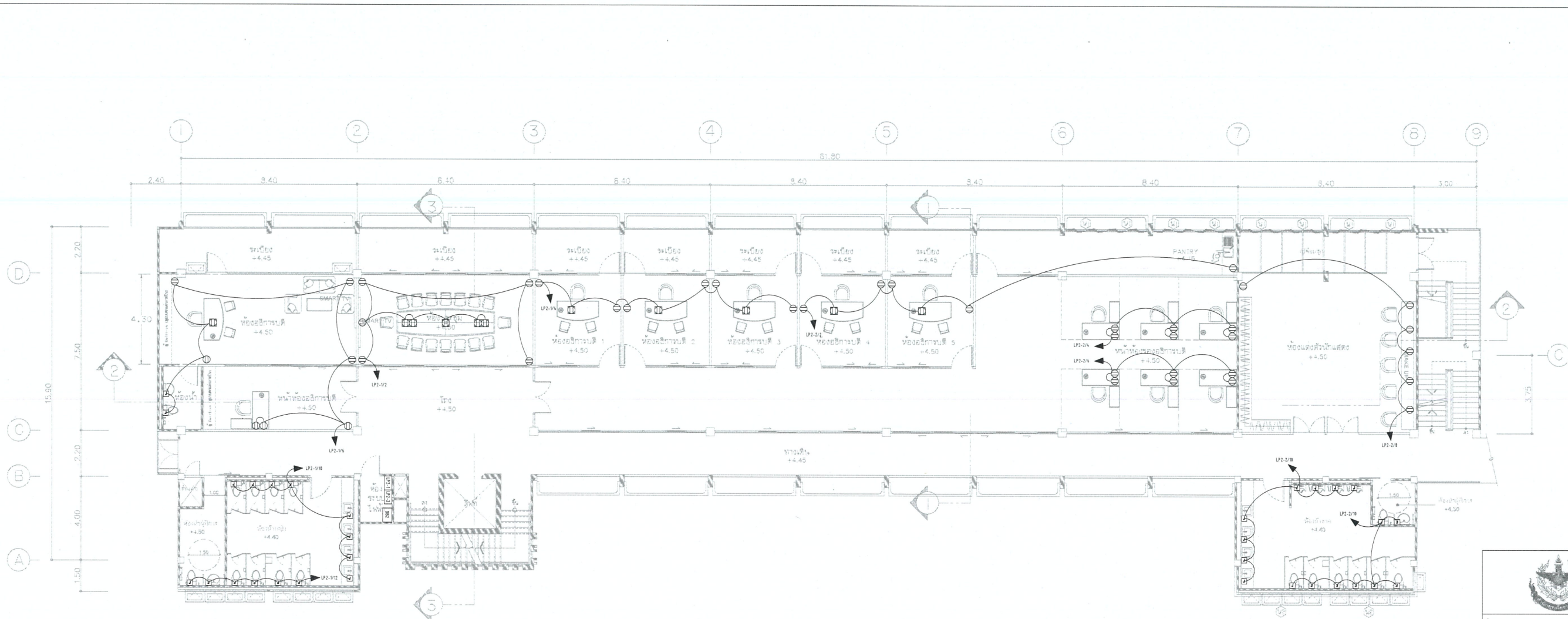
ผู้แก้ไข: พล.ต.ท. อภิชาติ ชัยวัฒน์ น.ศ. 2625

วันที่: / มี.ค. / 69

เลขที่: E2-01

หน้า: 69

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including a signature that appears to be 'อภิชาติ' and some illegible text.



POWER SYSTEM FOR LEVEL 2

SCALE 1:100

- NOTES:
1. DATA (OUTLET/FAN) SHALL BE CONNECTED TO SERVER RACK VIA 80-UP CAT5 IN #13 mm. EMT.
 2. TELEPHONE OUTLET(S) SHALL BE CONNECTED TO T/C VIA 40-35 mm. EMT. IN #13 mm. EMT.
 3. TV OUTLET SHALL BE CONNECTED TO SPLITTER VIA 80 IN #13 mm. EMT.
 4. FIBER OPTIC OUTLET SHALL BE CONNECTED TO FIBER PATCH PANEL VIA FIBER OPTIC 20-33 mm. IN #13 mm. EMT.

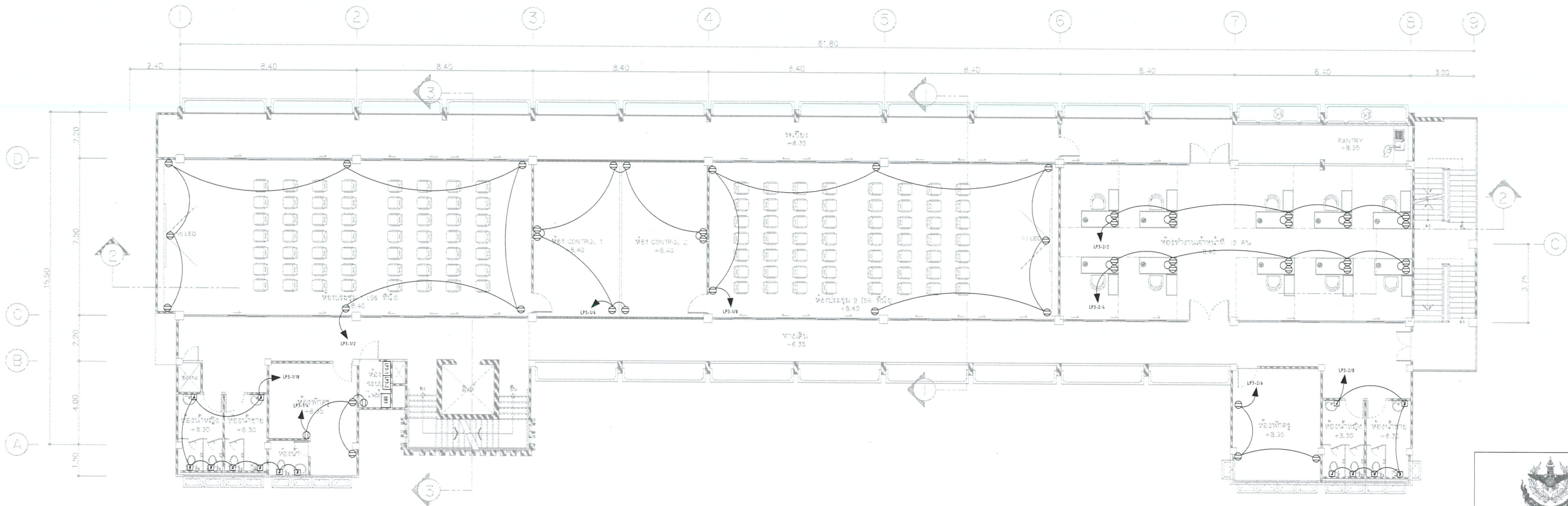
SYMBOLS	DESCRIPTION
①	SINGLE RECEPTACLE (2P+E, 15A, 250V)
②	DUPLEX RECEPTACLE (2P+E, 15A, 250V)
③	WEATHERPROOF SINGLE RECEPTACLE
④	WEATHERPROOF DUPLEX RECEPTACLE
⑤	DUPLEX FLOOR RECEPTACLE (2P+E, 15A, 250V)
⑥	COMPUTER OUTLET (RJ-45)
⑦	ACCESS POINT (P/N) (BY HT.)
⑧	TELEPHONE OUTLET (RJ-45)
⑨	TELEVISION OUTLET
J	JUNCTION BOX FOR ABOVE CEILING
J	JUNCTION BOX FOR MECHANICAL FAN
J	JUNCTION BOX FOR SANITARY
○	FIBER OPTIC OUTLET

SYMBOLS	DESCRIPTION
—	2#2.5/1#2.5OR 50MM. IEC01-1/2"mm. EMT.
—	2#4/1#2.5OR 50MM. IEC01-1/2"mm. EMT.
—	2#4/1#2.5OR 50MM. IEC01-1/2"mm. IMC.
—	4#2.5/1#2.5OR 50MM. IEC01-1/2"mm. EMT.
—	2#6/1#4OR 50MM. IEC01-3/4"mm. EMT.
1.1	1-PH UP CAT5-1/2"mm. EMT.
1.2	2-PH UP CAT5-1/2"mm. EMT.
1.3	3-PH UP CAT5-3/4"mm. EMT.
1.4	1-PH UP CAT5-1/2"mm. EMT.
1.5	2-PH UP CAT5-1/2"mm. EMT.
1.6	3-PH UP CAT5-3/4"mm. EMT.
1.7	1#50 IN #1/2mm. EMT.
1.8	2#50 IN #3/4mm. EMT.
1.9	3#50 IN #3/4mm. EMT.

ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง :	แบบหมายเลข สยช.พทท. :
POWER SYSTEM FOR LEVEL 2	691056
มาตราส่วน : 1:100	
สถาปนิก :	
พ.ร.อ.หญิง อัญญา อังรัมย์ ก-สถ.10253 พ.ร.อ.หญิง <i>[Signature]</i> น.ส. จันทนา ราชบุรุษศิริ ร.น. ก-สถ.9189 น.ส. <i>[Signature]</i> ร.น. พ.ร.อ. อรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์ พ.ร.อ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรโครงสร้าง :	
น.ส. รุจกัญญา อรรถสิทธิ์ ก-สถ.41004 น.ส. <i>[Signature]</i> ร.อ. เมธา ใจเย็น สยช.9884 ร.อ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรไฟฟ้า :	
ร.อ.หญิง สมัญญา เต็มจันทร์ กพท.42523 ร.อ.หญิง <i>[Signature]</i>	
วิศวกรเครื่องกล :	
พ.ร.อ. วิฑูรย์ ชัยภรณ์วิบูลย์ ก-ก.38474 พ.ร.อ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรสุขาภิบาล :	
ร.อ. เมธา ใจเย็น สยช.9884 ร.อ. <i>[Signature]</i>	
ผู้เขียน :	
ร.อ. อัญญา อังรัมย์ อ.น.ร. วิชาวิศวกรรมโยธา มทร.1	
ตรวจ :	
น.ส. <i>[Signature]</i> ว.บ.2625 (อ.อ. วิชาวิศวกรรมโยธา) นายช่างใหญ่ สยช.พทท.	
ผู้เห็นชอบ :	
พ.ร.อ. <i>[Signature]</i> (อ.อ. วิชาวิศวกรรมโยธา) สยช.พทท.	
/ มี.ค. / 69	วันที่ :
เลขที่ :	69
E2-02	

[Handwritten signatures and notes in Thai script]

หมายเหตุ :
 - ให้อ่านแบบแปลนและข้อกำหนดในแบบแปลนก่อนการก่อสร้าง
 - ให้อ่านแบบแปลนและข้อกำหนดในแบบแปลนก่อนการก่อสร้าง
 - ให้อ่านแบบแปลนและข้อกำหนดในแบบแปลนก่อนการก่อสร้าง
 - ให้อ่านแบบแปลนและข้อกำหนดในแบบแปลนก่อนการก่อสร้าง



POWER SYSTEM FOR LEVEL 3

SCALE 1:100

- NOTES:**
1. DATA OUTLET(S) SHALL BE CONNECTED TO SERVER RACK VIA 80-UP CABLE IN #3 mm. EMT.
 2. TELEPHONE OUTLET(S) SHALL BE CONNECTED TO IC VIA 40-250 PAINT TUBE IN #3 mm. EMT.
 3. TV OUTLET SHALL BE CONNECTED TO SPLITTER VIA 80 IN #3 mm. EMT.
 4. FIBER OPTIC OUTLET SHALL BE CONNECTED TO FIBER PATCH PANEL VIA FIBER OPTIC 25-2.3 mm. IN #3 mm. EMT.

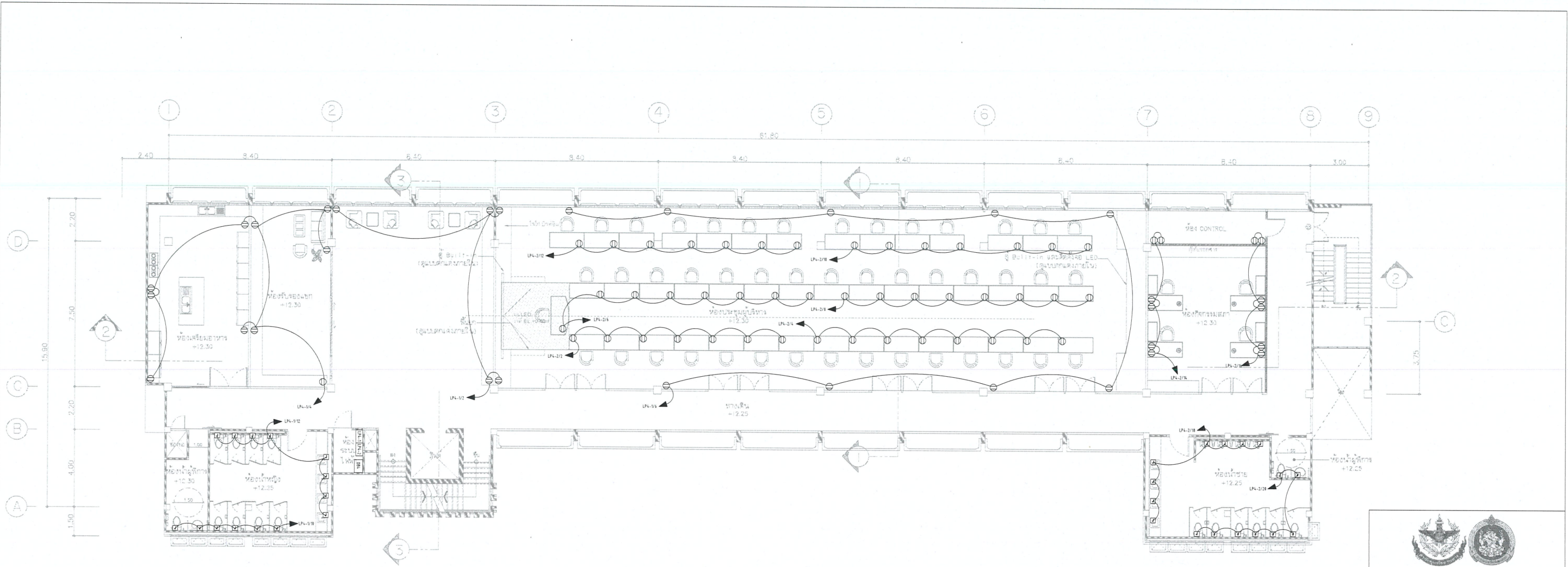
SYMBOLS	DESCRIPTION
①	SINGLE RECEPTACLE (2P+E, 15A, 250V)
②	DUPLEX RECEPTACLE (2P+E, 15A, 250V)
③	WEATHERPROOF SINGLE RECEPTACLE
④	WEATHERPROOF DUPLEX RECEPTACLE
⑤	DUPLEX FLOOR RECEPTACLE (2P+E 15A 250V)
Ⓢ	= COMPUTER OUTLET (RJ-45)
Ⓣ	= ACCESS POINT (PAG) (BY NT)
Ⓣ	= TELEPHONE OUTLET (RJ-45)
Ⓣ	= TELEVISION OUTLET
Ⓣ	JUNCTION BOX FOR ABOVE CEILING
Ⓣ	JUNCTION BOX FOR MECHANICAL FAN
Ⓣ	JUNCTION BOX FOR SANITARY
Ⓣ	FIBER OPTIC OUTLET


SYMBOLS	DESCRIPTION
—1—	2#2.5/1#2.5SR 90MM. IEC01-1/2"mm. EMT.
—2—	2#4/1#2.5SR 90MM. IEC01-1/2"mm. EMT.
—3—	2#4/1#2.5SR 90MM. IEC01-1/2"mm. IMC.
—4—	4#2.5/1#2.5SR 90MM. IEC01-1/2"mm. EMT.
—5—	2#6/1#40R 90MM. IEC01-3/4"mm. EMT.
1.1	= 1-PH UP CAT6-1/2"mm. EMT.
1.2	= 2-PH UP CAT6-1/2"mm. EMT.
1.3	= 3-PH UP CAT6-3/4"mm. EMT.
2.1	= 1-PH UP CAT6-1/2"mm. EMT.
2.2	= 2-PH UP CAT6-1/2"mm. EMT.
3	= 3-PH UP CAT6-3/4"mm. EMT.
8	1408 H #3/16mm.EMT.
9	2408 H #3/16mm.EMT.
10	3408 H #3/16mm.EMT.

ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันต้นตอ: สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแปลน: POWER SYSTEM FOR LEVEL 3	แบบหมายเลข: สย.พ.ท.ท.: 691056
มาตราส่วน: 1 : 100	
สถาปนิก: นายหญิง อธิษฐา เต็มดี ก-สถ.10253 พล.ต.ท. นาย พิเชษฐ ราชบุรุษศักดิ์ ก-สถ.9189 พล.ต.ท. นาย วีระพล สิงห์สิงห์ พล.ต.	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย ราชภัฏ วรรณรัตน์ กบ.41004 พล.ต. นาย เมธา ใจเย็น สย.9864 พล.ต.	
วิศวกรไฟฟ้า: นายหญิง เมฆมา เต็มดี กพท.42523 พล.ต.ท.	
วิศวกรเครื่องกล: พล.ต. วีระพล สิงห์สิงห์ กบ.38474 พล.ต.	
วิศวกรสุขาภิบาล: นาย เมธา ใจเย็น สย.9864 พล.ต.	
ผู้เขียน: นายหญิง เมฆมา อธิษฐา เต็มดี พล.ต.ท.	
ตรวจ: พล.ต. กบ.2625 นายหญิง เมฆมา อธิษฐา เต็มดี พล.ต.ท.	
ผู้เห็นชอบ: พล.ต. (รองอธิบดี อำนวยการ) สย.สย.พ.ท.ท.	
วันที่: / มี.ค. / 69	วันที่:
เลขที่: E2-03	หน้า: 69

(Handwritten signatures and notes in Thai script)

หมายเหตุ:
 - ให้อ่านแบบแปลนที่เกี่ยวข้องในโครงการ ทุกระยะ ๓๐ ข้อที่เกี่ยวข้องในโครงการก่อน
 - ให้อ่านแบบแปลนที่เกี่ยวข้องในโครงการ ทุกระยะ ๓๐ ข้อที่เกี่ยวข้องในโครงการก่อน
 - ศึกษารายละเอียดของงานที่เกี่ยวข้องในโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ศึกษารายละเอียดของงานที่เกี่ยวข้องในโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ศึกษารายละเอียดของงานที่เกี่ยวข้องในโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ศึกษารายละเอียดของงานที่เกี่ยวข้องในโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้าง

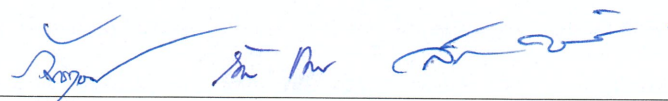



POWER SYSTEM FOR LEVEL 4
 SCALE 1:100

- NOTES:**
1. DATA OUTLET(S) SHALL BE CONNECTED TO SERVER RACK VIA SC-UP CABLE IN #15 mm. EXT.
 2. TELEPHONE OUTLET(S) SHALL BE CONNECTED TO TIA SC-UP CABLE IN #15 mm. EXT.
 3. TV OUTLET SHALL BE CONNECTED TO SPLITTER VIA SC-UP IN #15 mm. EXT.
 4. FIBER OPTIC OUTLET SHALL BE CONNECTED TO FIBER PATCH PANEL VIA FIBER OPTIC 2P-0.3 mm. IN #15 mm. EXT.


SWITCHES & RECEPTACLES	
SYMBOLS	DESCRIPTION
①	SINGLE RECEPTACLE (2P+E, 15A, 250V)
②	DUPLEX RECEPTACLE (2P+E, 15A, 250V)
③	WEATHERPROOF SINGLE RECEPTACLE
④	WEATHERPROOF DUPLEX RECEPTACLE
⑤	DUPLEX FLOOR RECEPTACLE (2P+E 15A 250V)
Ⓜ	= COMPUTER OUTLET (2P+4S)
Ⓝ	= ACCESS POINT (2P) (BY INT.)
Ⓞ	= TELEPHONE OUTLET (2P+4S)
Ⓟ	= TELEVISION OUTLET
Ⓠ	JUNCTION BOX FOR ABOVE CEILING
Ⓡ	JUNCTION BOX FOR MECHANICAL FAN
Ⓢ	JUNCTION BOX FOR SANITARY
Ⓣ	FIBER OPTIC OUTLET

SYMBOLS DESCRIPTION	
1	2#2.5/1#2.5GR SQ.MM. IEC01-1/2"mm. EXT.
2	2#4/1#2.5GR SQ.MM. IEC01-1/2"mm. EXT.
3	2#4/1#2.5GR SQ.MM. IEC01-1/2"mm. INC.
4	4#2.5/1#2.5GR SQ.MM. IEC01-1/2"mm. EXT.
5	2#5/1#4GR SQ.MM. IEC01-3/4"mm. EXT.
1.1	= 1-PR UTP CAT5-1/2"mm. EXT.
1.2	= 2-PR UTP CAT5-1/2"mm. EXT.
1.3	= 3-PR UTP CAT5-1/2"mm. EXT.
2.1	= 1-PR UTP CAT5-3/4"mm. EXT.
2.2	= 2-PR UTP CAT5-3/4"mm. EXT.
3.1	= 1-PR UTP CAT5-3/4"mm. EXT.
3.2	= 2-PR UTP CAT5-3/4"mm. EXT.
4.1	= 3-PR UTP CAT5-3/4"mm. EXT.
5	1#6S IN #2mm.EXT.
6	2#6S IN #2mm.EXT.
7	3#6S IN #2mm.EXT.



REVISION

- แก้ไขตามข้อคิดเห็นของวิศวกรโยธา
- แก้ไขตามข้อคิดเห็นของวิศวกรไฟฟ้า
- แก้ไขตามข้อคิดเห็นของวิศวกรเครื่องกล
- แก้ไขตามข้อคิดเห็นของวิศวกรสุขาภิบาล
- แก้ไขตามข้อคิดเห็นของวิศวกรสิ่งแวดล้อม
- แก้ไขตามข้อคิดเห็นของวิศวกรสถาปัตย์
- แก้ไขตามข้อคิดเห็นของวิศวกรโยธา



ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า)
สถาบัน: สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

แบบแปลน: POWER SYSTEM FOR LEVEL 4
เลขที่แบบแปลน: 691056

มาตราส่วน: 1:100

สถาปนิก:
 ผ.ศ.หญิง อัญญา เตชะศรีศรี - 10253
 น.ส. อัญญา อัญญาศรีศรี - 9189
 ผ.ศ. อัญญา อัญญาศรีศรี

วิศวกรโครงสร้าง:
 ผ.ศ. อัญญา อัญญาศรีศรี - 41004
 อ. อัญญา อัญญาศรีศรี - 9864

วิศวกรไฟฟ้า:
 อ. อัญญา อัญญาศรีศรี - 42523

วิศวกรเครื่องกล:
 ผ.ศ. อัญญา อัญญาศรีศรี - 38474

วิศวกรสุขาภิบาล:
 อ. อัญญา อัญญาศรีศรี - 9864

ผู้เขียน:
 อ. อัญญา อัญญาศรีศรี

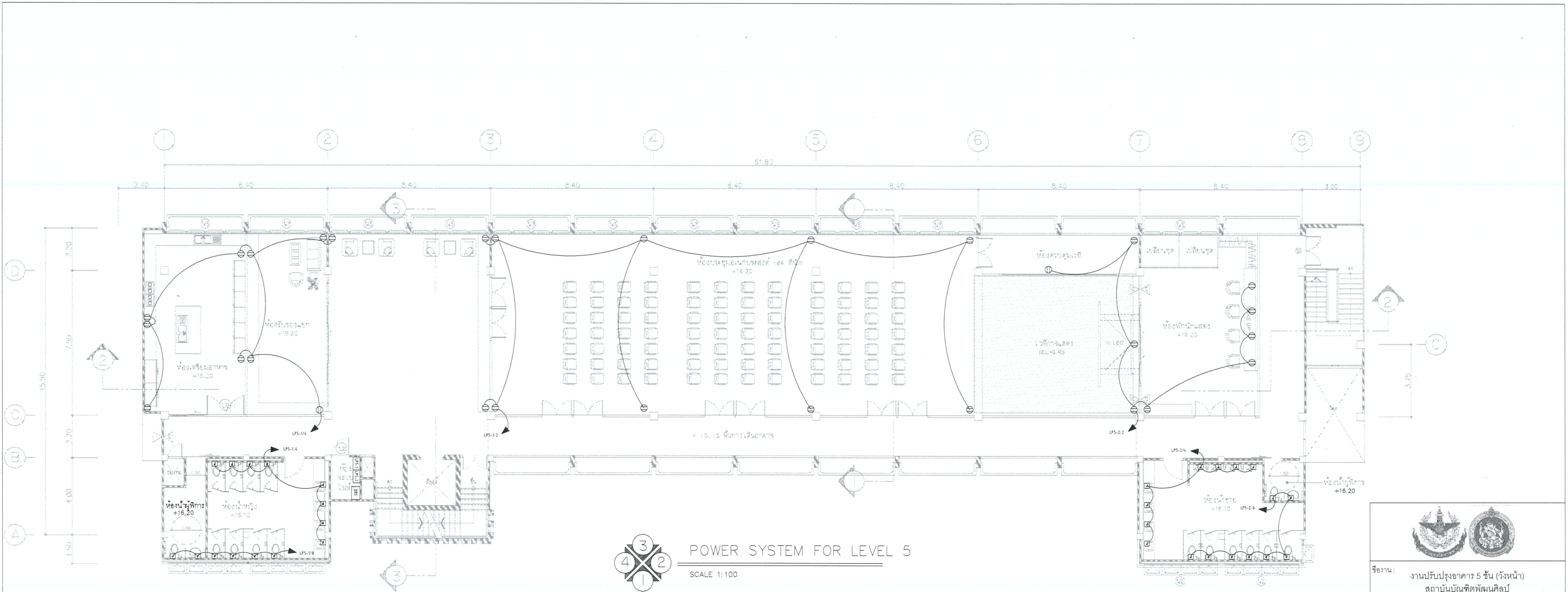
ตรวจ:
 น.ส. อัญญา อัญญาศรีศรี - 2625

ผู้เห็นชอบ:
 ผ.ศ. อัญญา อัญญาศรีศรี

/ ส.ค. / 69

เลขที่: E2-04

69



POWER SYSTEM FOR LEVEL 5
 SCALE 1:100

NOTES :

1. DATA OUTLET(S) SHALL BE CONNECTED TO SERVER RACK VIA 80-UPP GATE IN #15 mm. DWT.
2. TELEPHONE OUTLET(S) SHALL BE CONNECTED TO TC VIA 40-3.63 mm#1 THE IN #15 mm. DWT.
3. TV OUTLET SHALL BE CONNECTED TO SPLITTER VIA RG6 IN #15 mm. DWT.
4. FIBER OPTIC OUTLET SHALL BE CONNECTED TO FIBER PATCH PANEL VIA FIBER OPTIC 20-3.3 mm. IN #15 mm. DWT.

SYMBOLS	DESCRIPTION
①	SINGLE RECEPTACLE (2P+E, 15A, 250V)
②	DUPLEX RECEPTACLE (2P+E, 15A, 250V)
③	WEATHERPROOF SINGLE RECEPTACLE
④	WEATHERPROOF DUPLEX RECEPTACLE
⑤	DUPLEX FLOOR RECEPTACLE (2P+E 15A 250V)
⑥	COMPUTER OUTLET (R4-4S)
⑦	ACCESS POINT (PHE) (BY-NT)
⑧	TELEPHONE OUTLET (R4-4S)
⑨	TELEVISION OUTLET
⑩	JUNCTION BOX FOR ABOVE CEILING
⑪	JUNCTION BOX FOR MECHANICAL FAN
⑫	JUNCTION BOX FOR SANITARY
⑬	FIBER OPTIC OUTLET

SYMBOLS	DESCRIPTION
1	2#2.5/1#2.5OR 50 MM. IEC01-1/2"mm. DWT.
2	2#4/1#2.5OR 50 MM. IEC01-1/2"mm. DWT.
3	2#4/1#2.5OR 50 MM. IEC01-1/2"mm. IMC.
4	4#2.5/1#2.5OR 50 MM. IEC01-1/2"mm. DWT.
5	2#2.5/4#2.5OR 50 MM. IEC01-3/4"mm. DWT.
1.1	1-PH VVP CAT5-1/2"mm. DWT.
1.2	3-PH VVP CAT5-1/2"mm. DWT.
1.3	3-PH VVP CAT5-3/4"mm. DWT.
2.1	1-PH VVP CAT5-1/2"mm. DWT.
2.2	3-PH VVP CAT5-1/2"mm. DWT.
2.3	3-PH VVP CAT5-3/4"mm. DWT.
3	1000 N #12mm-DWT.
4	2000 N #12mm-DWT.
5	2000 N #12mm-DWT.

ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า)
สถาบันต้นสังกัดพัฒนาศิลป์

แบบแสดง : POWER SYSTEM FOR LEVEL 5	แบบหมายเลข สยบ.พททว. : 691056
--	--

มาตราส่วน : 1:100

สถาปนิก :
 พล.ต.อ. อภิชาติ ชัยวัฒน์ ก-สถ.10253 พล.ต.อ.
 พล.ต. อธิคุณ ช่างบุรุษศักดิ์ ก-สถ.9189 พล.ต.
 พล.ต. อธิคุณ ช่างบุรุษศักดิ์ พล.ต.

วิศวกรโครงสร้าง :
 พล.ต.อ. อภิชาติ ชัยวัฒน์ ก-สถ.41004 พล.ต.
 พล.ต. อธิคุณ ชัยวัฒน์ สยบ.9864 พล.ต.

วิศวกรไฟฟ้า :
 พล.ต.อ. อภิชาติ ชัยวัฒน์ ก-สถ.42523 พล.ต.อ.

วิศวกรเครื่องกล :
 พล.ต. อธิคุณ ชัยวัฒน์ ก-สถ.38474 พล.ต.

วิศวกรสุขาภิบาล :
 พล.ต. อธิคุณ ชัยวัฒน์ สยบ.9864 พล.ต.

ผู้เขียน :
 พล.ต. อธิคุณ ชัยวัฒน์ ก-สถ.42523 พล.ต.อ.

ตรวจ :
 พล.ต. ก-สถ.2625
 พล.ต. อธิคุณ ชัยวัฒน์
 พล.ต. อธิคุณ ชัยวัฒน์

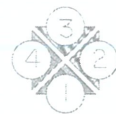
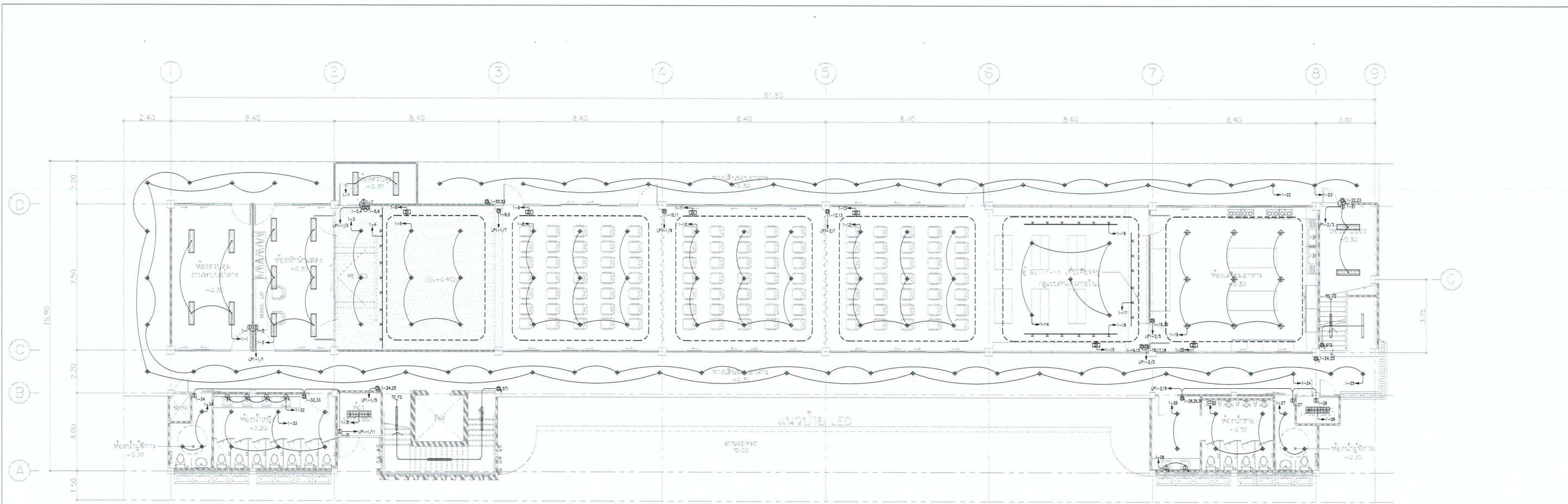
ผู้ให้ข้อมูล :
 พล.ต.
 พล.ต. อธิคุณ ชัยวัฒน์
 พล.ต. อธิคุณ ชัยวัฒน์

วันที่ : / มี.ค. / 69

เลขที่ : E2-05

รวม : 69

หมายเหตุ :
 - ให้อ่านคู่มือการใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งไว้ก่อนการใช้งานทุกครั้ง
 - ให้อ่านคู่มือการใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งไว้ก่อนการใช้งานทุกครั้ง
 - ห้ามนำสิ่งของมาวางบนโต๊ะหรือเก้าอี้ที่ติดตั้งไว้
 - ห้ามนำสิ่งของมาวางบนโต๊ะหรือเก้าอี้ที่ติดตั้งไว้
 - ให้อ่านคู่มือการใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งไว้ก่อนการใช้งานทุกครั้ง



LIGHTING SYSTEM FOR LEVEL 1

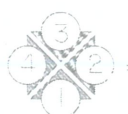
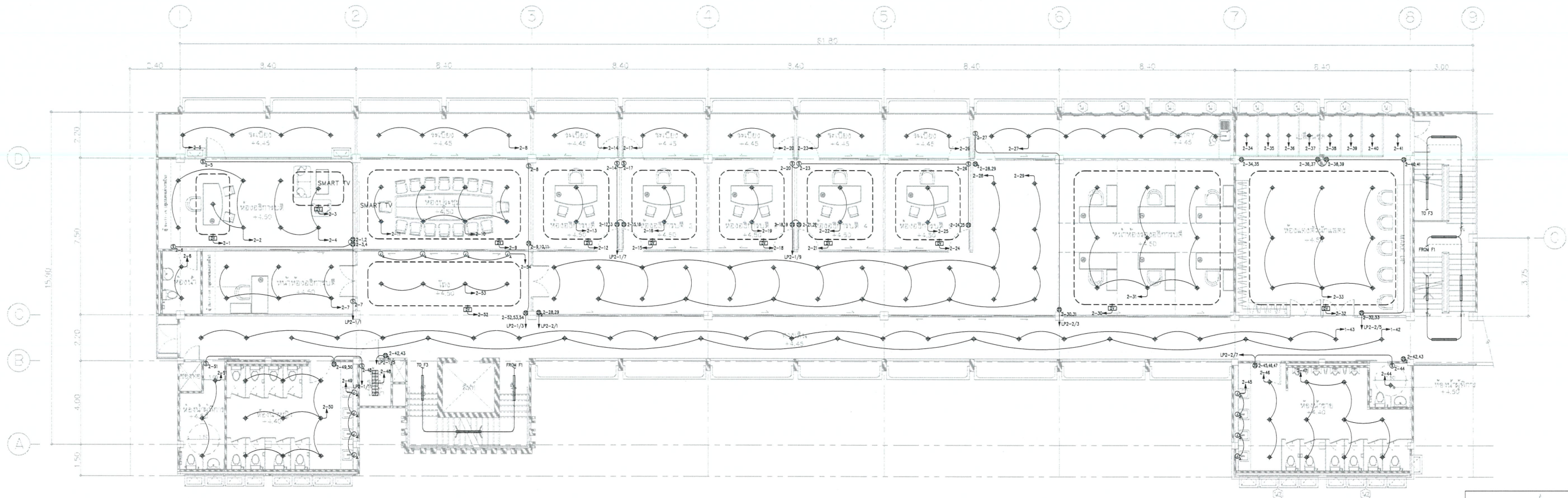
SCALE 1:100



ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง: LIGHTING SYSTEM FOR LEVEL 1	แบบหมายเลข สยบ.ทหาร: 691056
มาตราส่วน: 1:100	
สถาปนิก: พล.ต.หญิง ศิริบุรดา เตียมณี ภ.ศ.10253 พล.ต.หญิง น.นท. สิทธิชัย จานทรพิทักษ์ ร.น. ภ.ศ.9189 พล.ต.จ.วิมล น.นท. วิมล น.นท. วิมล น.นท. วิมล	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย. กฤษณ์ สุระพันธ์ ภ.ศ.41004 นาย. ธ.ธ. เมธา ไชยพันธ์ สย.9864 ร.น. (สย.ท.)	
วิศวกรไฟฟ้า: พล.ต.หญิง นงนุช เตียมณี ภ.ศ.42523 ร.น.หญิง นงนุช	
วิศวกรเครื่องกล: พล.ต.วิมล น.นท. วิมล น.นท. วิมล ภ.ศ.38474 พล.ต. วิมล	
วิศวกรสุขาภิบาล: ธ.ธ. เมธา ไชยพันธ์ สย.9864 ร.น. (สย.ท.)	
ผู้เขียน: จ.ศ.นงนุช นงนุช เตียมณี น.นท. วิมล น.นท. วิมล	
ตรวจ: พล.ต. วิมล น.นท. วิมล ร.น. 2625 (นางสาว นงนุช นงนุช) นาย. วิมล น.นท. วิมล	
ผู้รับชอบ: พล.ต. วิมล น.นท. วิมล (นางสาว นงนุช นงนุช) นาย. วิมล น.นท. วิมล	
/ มี.ค. / 69	
เลขที่: E3-01	รวม: 69

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

หมายเหตุ
 - ให้อ่านแบบแปลนและข้อกำหนดในโครงการ 20000 20 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 - ให้อ่านแบบแปลนและข้อกำหนดในโครงการ 20000 20 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 - ควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและข้อกำหนดในโครงการ 20000 20 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 - ควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและข้อกำหนดในโครงการ 20000 20 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 - ควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและข้อกำหนดในโครงการ 20000 20 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 - ควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและข้อกำหนดในโครงการ 20000 20 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง



LIGHTING SYSTEM FOR LEVEL 2

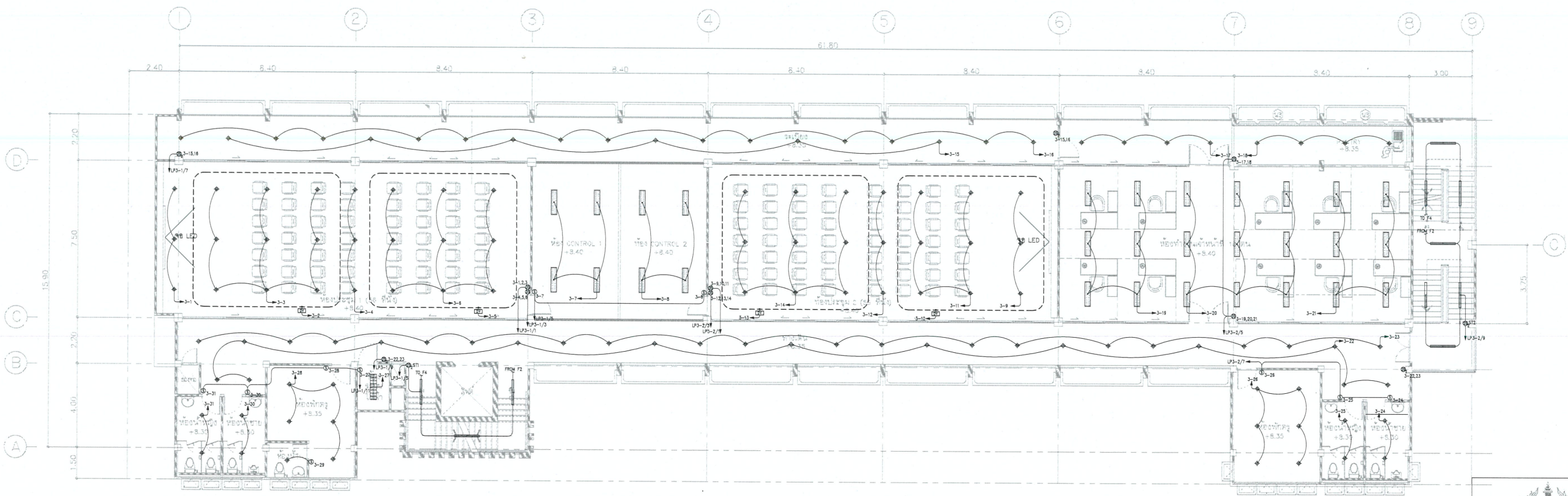
SCALE 1:100



ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง: LIGHTING SYSTEM FOR LEVEL 2	แบบหมายเลข สยบ.พทว.: 691056
มาตรฐาน: 1:100	
สถาปนิก: พล.ต.หญิง ศิริยุพชา เตียรัมย์ ก-ศด.10253 พล.ต.หญิง <i>[Signature]</i> น.ส. ศิรินุช ขานบุญศักดิ์ ร.น. ก-ศด.9189 พล. <i>[Signature]</i> ร.น. พล.ต. ชัยวัฒน์ อิศวรรค์พงศ์ พล.ต. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย.ดร.พนิต สุระพันธ์ กย.41004 พล. <i>[Signature]</i> ร.ต.เสกสรรค์ ไชยโย สย.9864 ร.ต. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรไฟฟ้า: พล.ต.หญิง นงนุชญา เตียรัมย์ กพท.42523 พล.ต.หญิง <i>[Signature]</i>	
วิศวกรเครื่องกล: พล.ต.วิบูลย์ นันทชัยนุช กท.38474 พล. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรสุขาภิบาล: ร.ต.เสกสรรค์ ไชยโย สย.9864 ร.ต. <i>[Signature]</i>	
ผู้เขียน: จ.ศ.สมเกียรติ นุชา ราษฎร์ภักดิ์ นาย วิชาญ วัฒนศิริ	
ตรวจสอบ: พล.ต. <i>[Signature]</i> ร.ต.2625 (นางสาว ศิรินุช เตียรัมย์) นายช่างใหญ่ สยบ.พทว.	
/ มี.ค. / 69	
เลขที่: E3-02	69

[Handwritten signatures and notes in blue ink]

หมายเหตุ:
 - ใ้ผู้ใช้งานใช้ชุดไฟส่องสว่างประเภทโคมไฟชนิด ๑๐ วัตต์หรือต่ำกว่าในกรณีที่มีโคมไฟ
 - ใ้ผู้ใช้งานใช้ชุดไฟส่องสว่างประเภทโคมไฟชนิด ๑๐ วัตต์หรือต่ำกว่าในกรณีที่มีโคมไฟ
 - ใ้ผู้ใช้งานใช้ชุดไฟส่องสว่างประเภทโคมไฟชนิด ๑๐ วัตต์หรือต่ำกว่าในกรณีที่มีโคมไฟ
 - ใ้ผู้ใช้งานใช้ชุดไฟส่องสว่างประเภทโคมไฟชนิด ๑๐ วัตต์หรือต่ำกว่าในกรณีที่มีโคมไฟ
 - ใ้ผู้ใช้งานใช้ชุดไฟส่องสว่างประเภทโคมไฟชนิด ๑๐ วัตต์หรือต่ำกว่าในกรณีที่มีโคมไฟ



LIGHTING SYSTEM FOR LEVEL 3

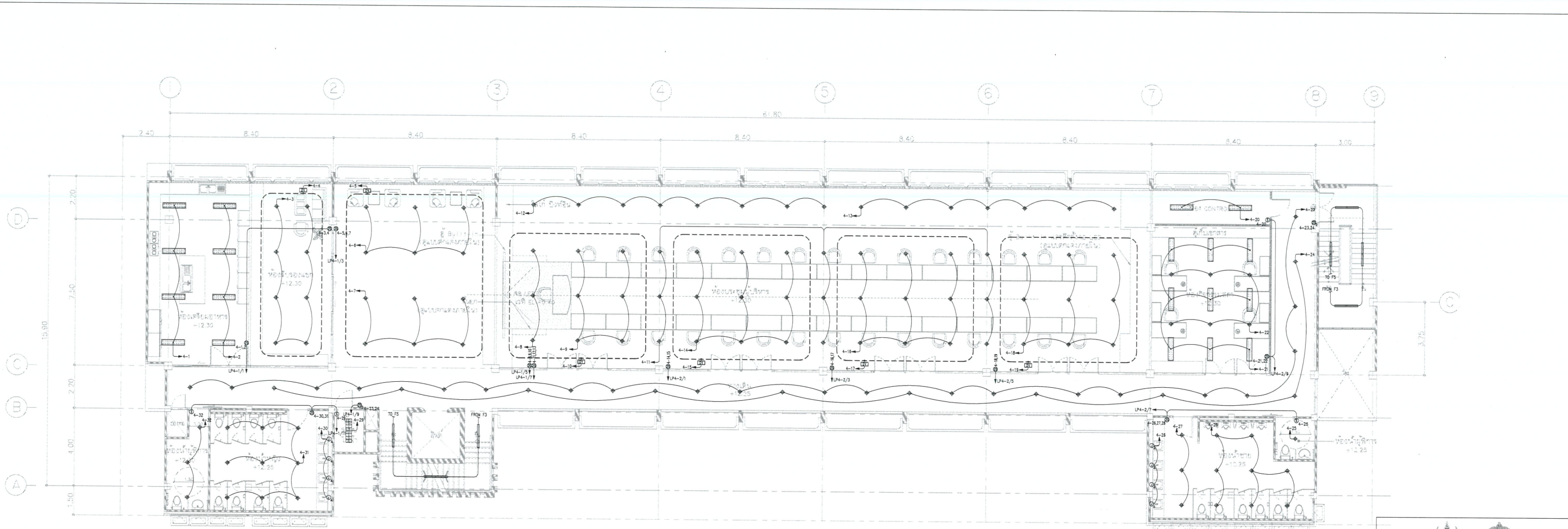
SCALE 1:100



ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแปลน: LIGHTING SYSTEM FOR LEVEL 3	แบบหมายเลข สบ.ทพท.: 691056
มาตรฐาน: 1:100	
สถาปนิก:	
พ.อ.หญิง นิตยา นิลนัม ก.ศ.10253	พ.อ.หญิง <i>[Signature]</i>
พ.อ.ฉัตร ภาณุพงศ์วิมล ก.ศ.9189	พ.อ. <i>[Signature]</i>
พ.อ.อรุณ อิมพินต์นิก	พ.อ. <i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง:	
พ.อ. วรศักดิ์ จุฑาทอง กบ.41004	พ.อ. <i>[Signature]</i>
พ.อ. อเมท ใจอิน	พ.อ. <i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า:	
พ.อ.หญิง นฤมล นิลนัม กพท.42523	พ.อ.หญิง <i>[Signature]</i>
วิศวกรเครื่องกล:	
พ.อ. วิภาณี วิวัฒน์เจริญ กบ.38474	พ.อ. <i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล:	
พ.อ. อเมท ใจอิน	พ.อ. <i>[Signature]</i>
ผู้เขียน:	
พ.อ.หญิง นฤมล นิลนัม, พ.อ. วรศักดิ์ จุฑาทอง	
ตรวจสอบ:	
พ.อ. <i>[Signature]</i>	
(นางสาว นิตยา นิลนัม) ผ.อ.สบ.ทพท.	
/ มี.ค. / 69	รวม:
เลขที่: E3-03	69

[Handwritten signatures in blue ink]

หมายเหตุ
 - ผู้เขียนได้ตรวจสอบแบบแปลนและรายการวัสดุแล้ว และจะดำเนินการแก้ไขหากมีข้อผิดพลาด
 - ผู้เขียนได้ตรวจสอบแบบแปลนและรายการวัสดุแล้ว และจะดำเนินการแก้ไขหากมีข้อผิดพลาด
 - ความสำเร็จของงานขึ้นอยู่กับความร่วมมือของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง
 - ความสำเร็จของงานขึ้นอยู่กับความร่วมมือของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

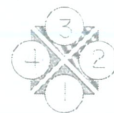
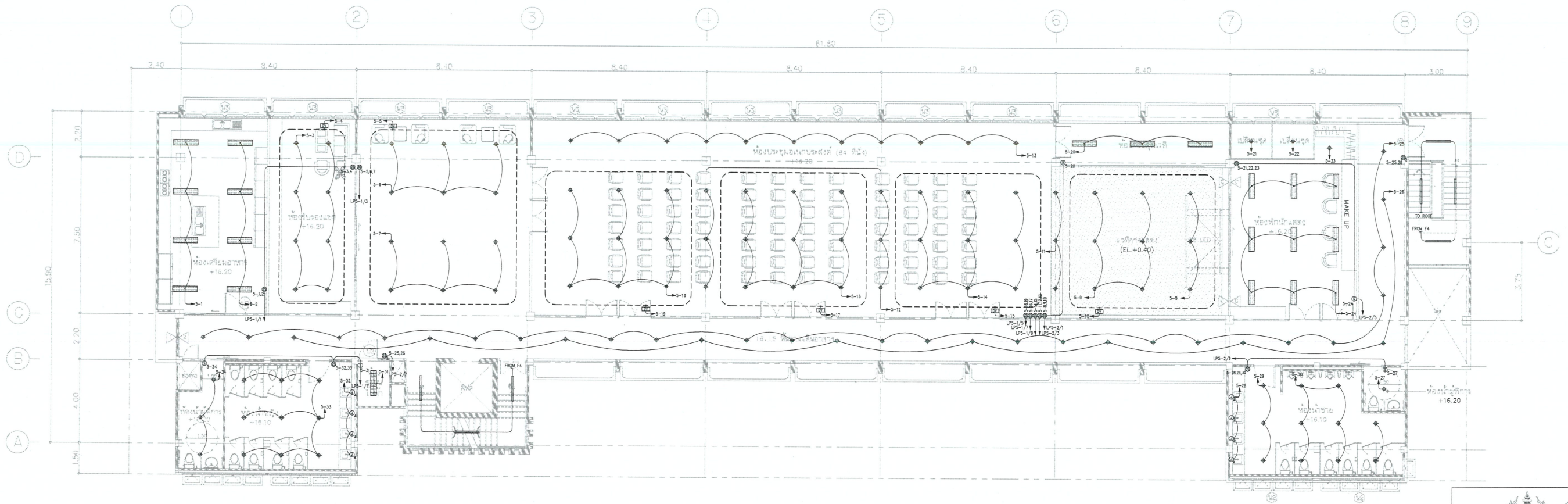


LIGHTING SYSTEM FOR LEVEL 4
SCALE 1:100

Handwritten signatures and initials in blue ink.

หมายเหตุ
 - วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารเป็นไปตามแบบแปลนที่ ๒๒๒๐ ๒๒ หรือที่แก้ไขในภายหลัง
 - วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารเป็นไปตามแบบแปลนที่ ๒๒๒๐ ๒๒ หรือที่แก้ไขในภายหลัง
 - วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารเป็นไปตามแบบแปลนที่ ๒๒๒๐ ๒๒ หรือที่แก้ไขในภายหลัง
 - วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารเป็นไปตามแบบแปลนที่ ๒๒๒๐ ๒๒ หรือที่แก้ไขในภายหลัง

ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบเลขที่:	แบบหมายเลข สย.พทท:
LIGHTING SYSTEM FOR LEVEL 4	691056
มาตรฐาน: 1:100	
สถาปนิก:	
พ.อ.หญิง ชัญญาภรณ์ พิเศษดี ภ.ศ.10253	พ.อ.หญิง <i>[Signature]</i>
ร.ร. พิชญ์ ชาญภูมิตีพน ภ.ศ.9189	ร.ร. <i>[Signature]</i>
พ.อ. โสภณ โสภณภักดิ์	พ.อ. <i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง:	
น.อ. วรศักดิ์ ชูวงศ์ดี ภ.ย.41004	น.อ. <i>[Signature]</i>
ร.ร. เมธา โสภณ	ร.ร. <i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า:	
พ.อ.หญิง บุญจนา เกียรติพงศ์ ภ.ท.42523	พ.อ.หญิง <i>[Signature]</i>
วิศวกรเครื่องกล:	
พ.อ. วิมลณี นิลวิมลเจริญ ภ.ท.38474	พ.อ. <i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล:	
ร.ร. เมธา โสภณ	ร.ร. <i>[Signature]</i>
ผู้เขียน:	
พ.อ.หญิง ชัญญาภรณ์ พิเศษดี ภ.ศ.10253	
วิศวกร:	
น.อ. <i>[Signature]</i> ภ.ย.2625 (วิศวกร) วิทยาลัยเทคโนโลยีพระยาพิษณุโลก	
ผู้เห็นชอบ:	
พ.อ. <i>[Signature]</i> (วิศวกร) สย.พทท	
/ ๓.๓. / ๒๕๖๑	รวม:
เลขที่:	69
E3-04	

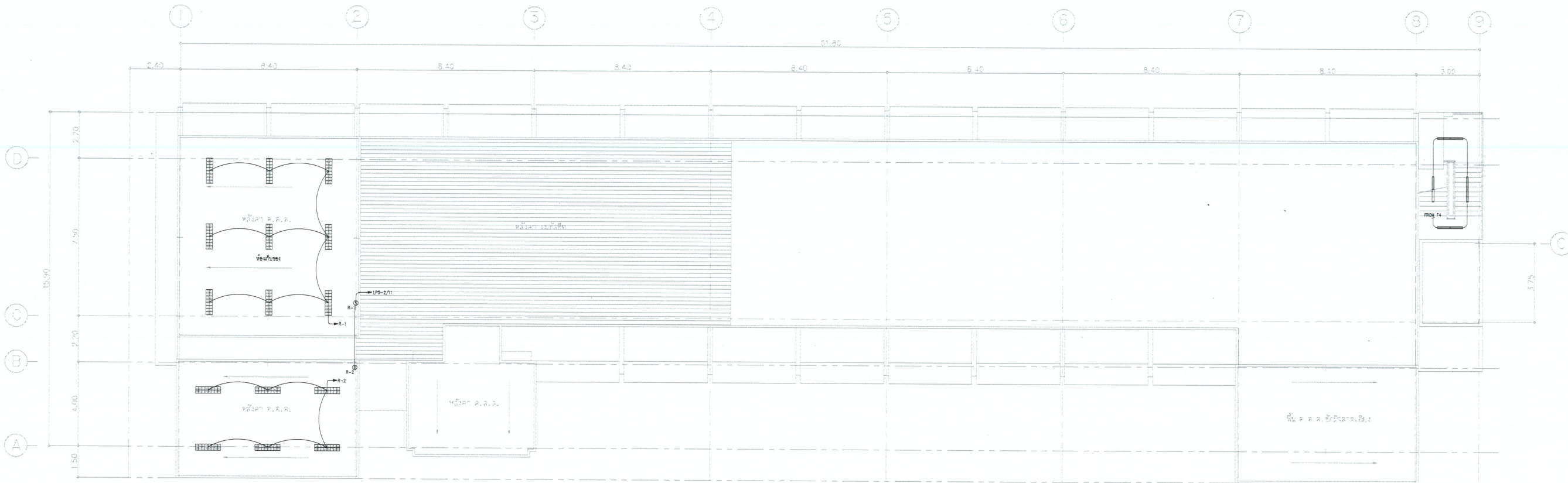


LIGHTING SYSTEM FOR LEVEL 5

SCALE 1:100

ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง: LIGHTING SYSTEM FOR LEVEL 5	แบบหมายเลข สย.ททว.: 691056
มาตราส่วน: 1 : 100	
สถาปนิก: พล.ต.ท. อภิชาติ เวียงเมือง ฎ.ศ. 10253 (ลงนาม) น.ท. ศิษณุ ราชบุรินทร์ ฎ.ศ. 9189 (ลงนาม) น.ท. ชัยมงคล ชินวัฒนศักดิ์ (ลงนาม)	
วิศวกรโครงสร้าง: น.ท. ทวีชัย สุวรรณศรี ฎ.ศ. 41004 (ลงนาม) น.ท. เมธา ไขว่ไกล ฎ.ศ. 9864 (ลงนาม)	
วิศวกรไฟฟ้า: พล.ต.ท. สมบูรณ์ เข็มขันธ์ ฎ.ศ. 42523 (ลงนาม)	
วิศวกรเครื่องกล: น.ท. ศิษณุ ราชบุรินทร์ ฎ.ศ. 9189 (ลงนาม)	
วิศวกรสุขาภิบาล: น.ท. เมธา ไขว่ไกล ฎ.ศ. 9864 (ลงนาม)	
ผู้เขียน: พล.ต.ท. อภิชาติ เวียงเมือง (ลงนาม)	
ตรวจ: น.ท. ศิษณุ ราชบุรินทร์ ฎ.ศ. 9189 (ลงนาม) น.ท. เมธา ไขว่ไกล ฎ.ศ. 9864 (ลงนาม)	
ผู้เห็นชอบ: พล.ต.ท. อภิชาติ เวียงเมือง (ลงนาม) พล.ต.ท. สมบูรณ์ เข็มขันธ์ (ลงนาม)	
วันที่: / มี.ค. / 69	
เลขที่: E3-05	รวม: 69

หมายเหตุ:
 - ผู้ใช้จำเป็นต้องศึกษาแบบแปลนและข้อกำหนดก่อนใช้งาน
 - ผู้ใช้จำเป็นต้องศึกษาแบบแปลนและข้อกำหนดก่อนใช้งาน
 - ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและข้อกำหนด
 - ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและข้อกำหนด
 - ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและข้อกำหนด
 - ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและข้อกำหนด



LIGHTING SYSTEM FOR LEVEL ROOF

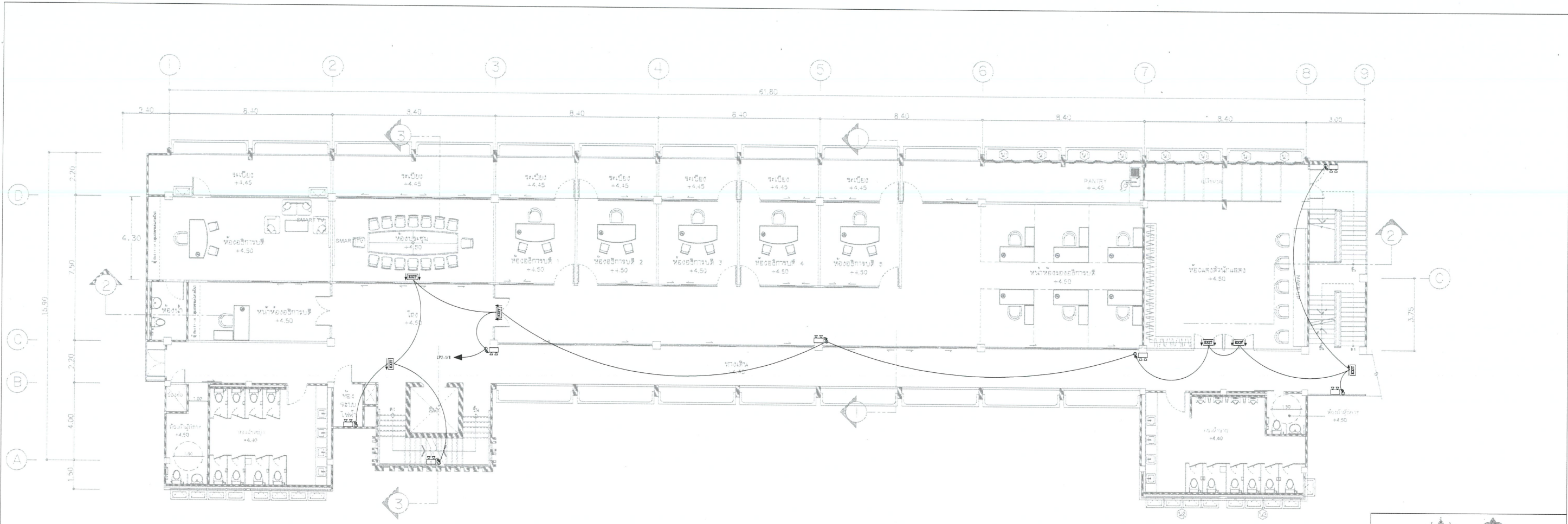
SCALE 1:100



ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง: LIGHTING SYSTEM FOR LEVEL ROOF	แบบหมายเลข สย.ททว.: 691056
มาตราส่วน: 1:100	
สถาปนิก:	
พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒๕๖๓
พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒๕๖๓
พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒๕๖๓
วิศวกรโครงสร้าง:	
พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒๕๖๓
พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒๕๖๓
วิศวกรไฟฟ้า:	
พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒๕๖๓
วิศวกรเครื่องกล:	
พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒๕๖๓
วิศวกรสุขาภิบาล:	
พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒๕๖๓
ผู้เขียน:	
พ.ศ. ๒๕๖๓	
ตรวจ:	
พ.ศ. ๒๕๖๓	
ผู้ให้หมาย:	
พ.ศ. ๒๕๖๓	
1 มี.ค. / 69	รวม:
เลขที่: E3-06	69

Handwritten signatures and notes in blue ink.

หมายเหตุ
 - ให้ผู้รับใช้ศึกษาแบบแปลนก่อนพิมพ์ ๒๐ ชุดส่งคืนในวันอาทิตย์ก่อน
 - ให้ผู้รับใช้ศึกษาแบบแปลนก่อนพิมพ์ ๒๐ ชุดส่งคืนในวันอาทิตย์ก่อน
 - ศึกษารายละเอียดที่พิมพ์แล้วในแบบแปลนโดยละเอียดก่อนพิมพ์ความหมาย
 - ศึกษารายละเอียดที่พิมพ์แล้วในแบบแปลนโดยละเอียดก่อนพิมพ์ความหมาย
 - ให้ผู้รับใช้ศึกษาแบบแปลนก่อนพิมพ์ ๒๐ ชุดส่งคืนในวันอาทิตย์ก่อน



EMERGENCY & EXIT SYSTEM FOR LEVEL 2

SCALE 1:100

SYMBOLS	DESCRIPTIONS	TYPICAL DRAWINGS
	Emergency lighting 2x 9W LED Halogen Lamp. Battery back up 3 Hr.	
	EXIT SIGN LUMINAIRE 10w LED LAMP, 3.0 Hr OPERATED(min) SEALED NICKEL CADMIUM BATTERY WITH SOLID STATE AUTOMATIC CHARGER	



ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า)
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

แบบแสดง : EMERGENCY & EXIT SYSTEM FOR LEVEL 2
แบบหมายเลข สยอ.พทว. : 691056

มาตรฐาน : 1:100

สถาปนิก :
นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ ภา.ส.10253 พ.ต.ท.
นายพิชญ์ ชาญวิทย์ ภา.ส.9189 พ.ต.ท.
นายวิชาญ วัฒนศิริ ภา.ส.

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย วรวิทย์ สุวพันธ์ ภา.ส.41004 พ.ต.ท.
นาย เมธา ใจเย็น ภา.ส.9864 พ.ต.ท.

วิศวกรไฟฟ้า :
นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ ภา.ส.42523 พ.ต.ท.

วิศวกรเครื่องกล :
นาย วิเศษ วัฒนศิริ ภา.ส.38474 พ.ต.ท.

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย เมธา ใจเย็น ภา.ส.9864 พ.ต.ท.

ผู้เขียน :
จ.ส.ท.อภิรักษ์ วัฒนศิริ, นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ

ตรวจ :
นาย ภา.ส.2625
นาย ภา.ส.
นาย สยอ.พทว.

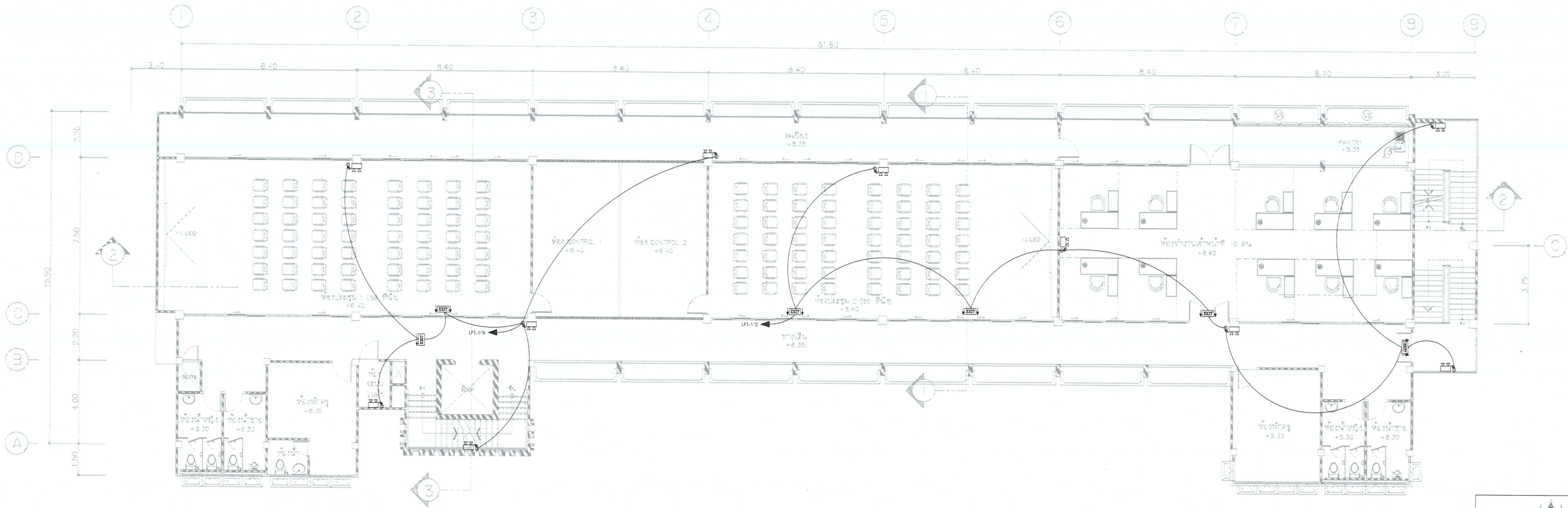
ผู้ให้หมาย :
นาย สยอ.พทว.

/ มี.ค. / 69

เลขที่ : E4-02

รวม : 69

NOTE
- ให้อ่านแบบอย่างละเอียดก่อนการก่อสร้าง
- ให้อ่านแบบอย่างละเอียดก่อนการก่อสร้าง
- ให้อ่านแบบอย่างละเอียดก่อนการก่อสร้าง



EMERGENCY & EXIT SYSTEM FOR LEVEL 3

SCALE 1:100

SYMBOLS	DESCRIPTIONS	TYPICAL DRAWINGS
	Emergency lighting 2x 9W LED Halogen Lamp. Battery back up 3 Hr.	
	EXIT SIGN LUMINAIRE 10w LED LAMP. 3.0 Hr OPERATED(min) SEALED NICKEL CADMIUM BATTERY WITH SOLID STATE AUTOMATIC CHARGER	



ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วงหน้า)
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

แบบแปลน : EMERGENCY & EXIT SYSTEM FOR LEVEL 3
แบบหมายเลข สบ.พท.ร : 691056

มาตราส่วน : 1 : 100

สถาปนิก :
สถาปนิก/เอกอำนวยการ ตรี น.ศ. 10253 น.ศ. น.ศ. 10253
น.ศ. พิเศษ อำนวยการ ตรี น.ศ. 9189 น.ศ. 9189
น.ศ. อำนวยการ ตรี น.ศ. 9189 น.ศ. 9189

วิศวกรโครงสร้าง :
น.ศ. อำนวยการ ตรี น.ศ. 41004 น.ศ. 41004
น.ศ. อำนวยการ ตรี น.ศ. 9864 น.ศ. 9864

วิศวกรไฟฟ้า :
น.ศ. อำนวยการ ตรี น.ศ. 42523 น.ศ. 42523

วิศวกรเครื่องกล :
น.ศ. อำนวยการ ตรี น.ศ. 38474 น.ศ. 38474

วิศวกรสุขาภิบาล :
น.ศ. อำนวยการ ตรี น.ศ. 9864 น.ศ. 9864

ผู้เขียน :
น.ศ. อำนวยการ ตรี น.ศ. 2625

ผู้เห็นชอบ :
น.ศ. อำนวยการ ตรี น.ศ. 2625

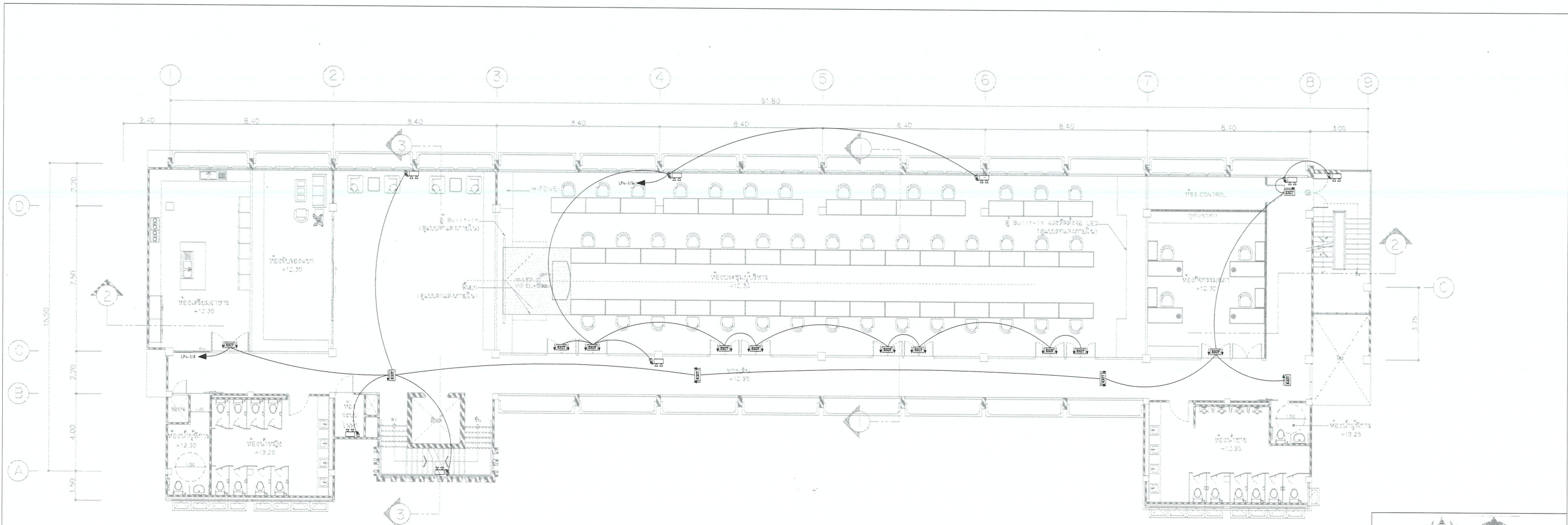
วันที่ : / มี.ค. / 69

เลขที่ : E4-03

รูปที่ : 69

[Handwritten signatures and notes]

หมายเหตุ :
- ให้ดูแบบแปลนที่แนบมาในโครงการ เรื่อง ๑๐ ของที่ปรึกษาในวงหน้า
- ให้ดูแบบแปลนที่แนบมาในโครงการ เรื่อง ๑๐ ของที่ปรึกษาในวงหน้า
- ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและข้อกำหนดของโครงการ
- ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและข้อกำหนดของโครงการ
- ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและข้อกำหนดของโครงการ



EMERGENCY & EXIT SYSTEM FOR LEVEL 4

SCALE 1:100

SYMBOLS	DESCRIPTIONS	TYPICAL DRAWINGS
	Emergency lighting 2x 9W LED Halogen Lamp. Battery back up 3 Hr.	
	EXIT SIGN LUMINAIRE 10w LED LAMP. 3.0 Hr OPERATED(min) SEALED NICKEL CADMIUM BATTERY WITH SOLID STATE AUTOMATIC CHARGER	



ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า)
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

แบบแสดง: EMERGENCY & EXIT SYSTEM FOR LEVEL 4
แบบหมายเลข สยอ.ททว. : 691056

มาตราส่วน: 1:100

สถาปนิก:
 พ.ร.อ.หญิง อรุณษา เวชคณิต ภ.ศ.10253 พ.ร.อ.หญิง *[Signature]*
 พ.ศ. พิชญ์ ราชบุรุษกิจวิมล ภ.ศ.9189 พ.ศ. *[Signature]* ร.น.
 พ.ศ. วิมล ธีรธรรมภักดิ์ พ.ศ. *[Signature]*

วิศวกรโครงสร้าง:
 พ.ศ. นพรัตน์ สุวาทินี ภ.ศ.41004 พ.ศ. *[Signature]*
 ร.น. นวชา ตรีโยธ สย.9864 ร.น. *[Signature]*

วิศวกรไฟฟ้า:
 พ.ศ. พญิกานต์ เวชคณิต ภ.ศ.42523 พ.ศ. พญิกานต์ *[Signature]*

วิศวกรเครื่องกล:
 พ.ศ. วิมล ธีรธรรมภักดิ์ ภ.ศ.38474 พ.ศ. *[Signature]*

วิศวกรสุขาภิบาล:
 พ.ศ. นวชา ตรีโยธ สย.9864 ร.น. *[Signature]*

ผู้เขียน:
 จ.ลลนาภรณ์ นวชา ราชบุรุษกิจวิมล, นาย/ศ.วิมล ธีรธรรมภักดิ์

ตรวจ:
 พ.ศ. *[Signature]* ร.น. 2625
 (นาง/ศ. อรุณษา เวชคณิต)
 นาย/ศ. วิมล ธีรธรรมภักดิ์

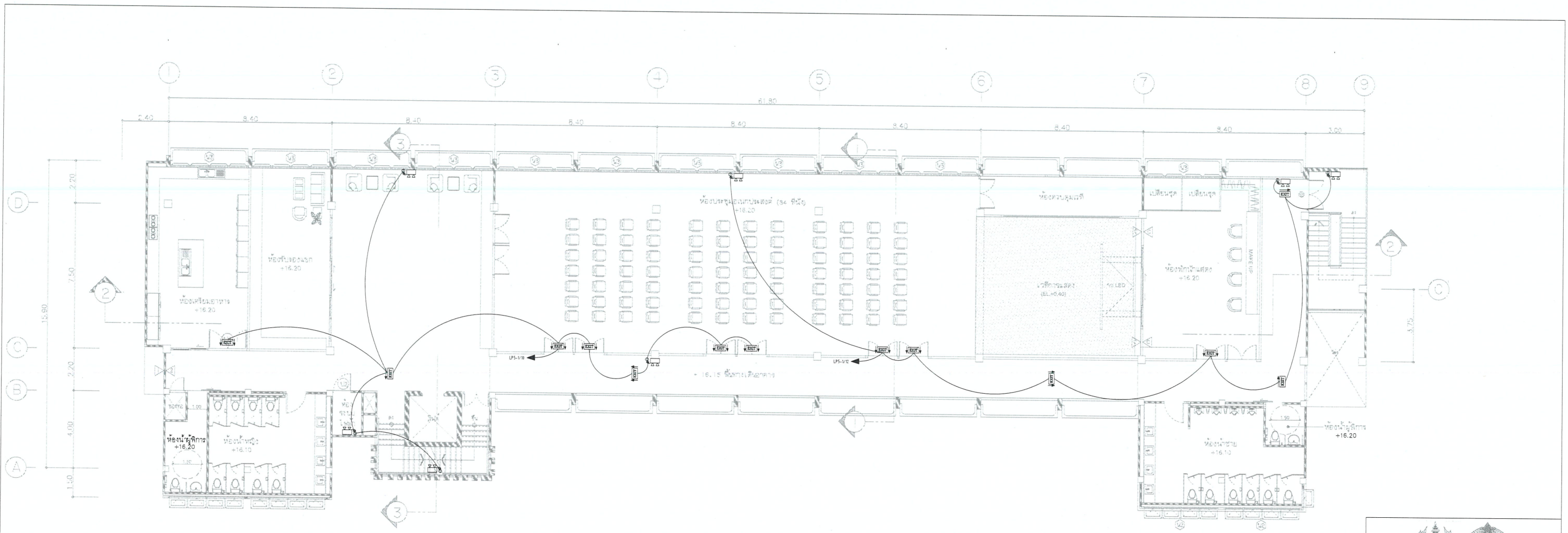
ผู้รับมอบ:
 พ.ศ. *[Signature]*
 (นาย/ศ. อรุณษา เวชคณิต)
 ร.น. สย. ๓๓๓๗

/ มี.ค. / ๐9 รวม:

เลขที่: E4-04 69

[Handwritten signatures in blue ink]

หมายเหตุ:
 - ให้อ่านคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง
 - ให้อ่านแบบแปลนและแบบก่อสร้างที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ให้อ่านแบบแปลนและแบบก่อสร้างที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ให้อ่านแบบแปลนและแบบก่อสร้างที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ให้อ่านแบบแปลนและแบบก่อสร้างที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง



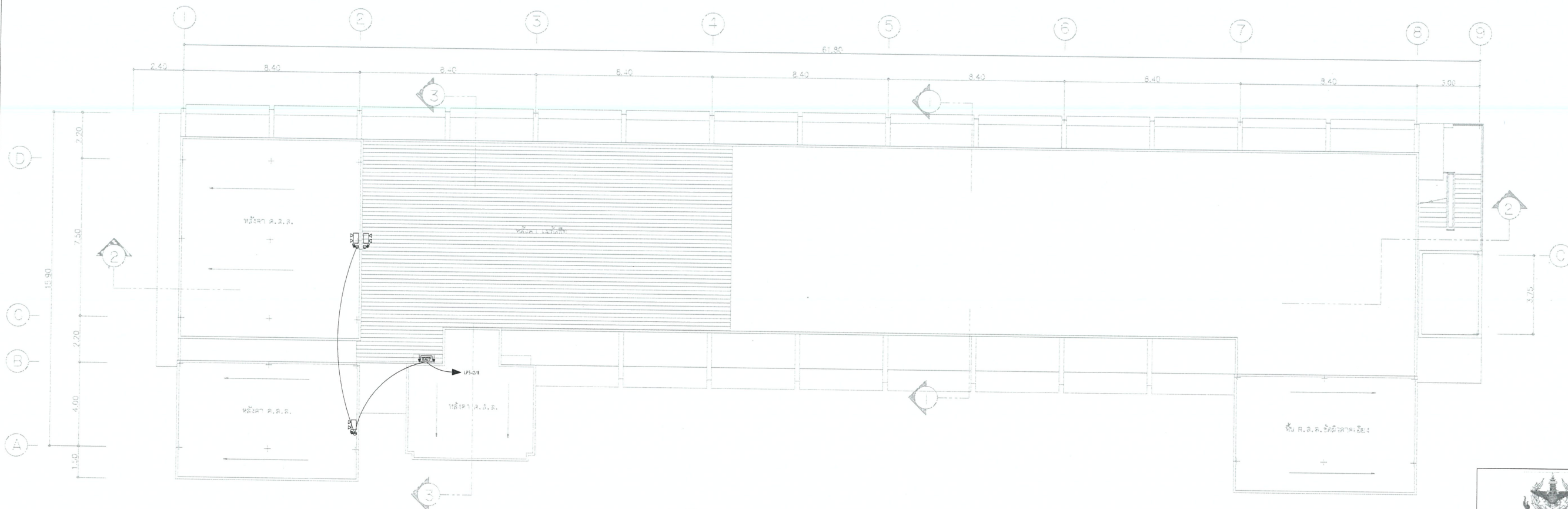
EMERGENCY & EXIT SYSTEM FOR LEVEL 5
SCALE 1:100

SYMBOLS	DESCRIPTIONS	TYPICAL DRAWINGS
	Emergency lighting 2x 9W LED Halogen Lamp. Battery back up 3 Hr.	
	EXIT SIGN LUMINAIRE 10w LED LAMP, 3.0 Hr OPERATED(min) SEALED NICKEL CADMIUM BATTERY WITH SOLID STATE AUTOMATIC CHARGER	

[Handwritten signatures and notes in blue ink]

หมายเหตุ
- ให้อ่านแบบแปลนก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ให้อ่านแบบแปลนก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ให้อ่านแบบแปลนก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ให้อ่านแบบแปลนก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง

ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (ทั้งหมด) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแปลน: EMERGENCY & EXIT SYSTEM FOR LEVEL 5	แบบหมายเลข สอ.พท.: <div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">691056</div>
มาตรฐาน: 1:100	
สถาปนิก: พ.อ.หญิง อัญญา วัฒนศิริ น.ศ.10253 พ.อ.หญิง <i>[Signature]</i> น.ท. พิเชษฐ ราชบุรุษศิริ น.ศ.9189 พ.อ. <i>[Signature]</i> พ.อ. น.ท. วิมลรัตน์ อิ่มทรัพย์ น.ศ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรโครงสร้าง: น.อ. วรวิทย์ ขจรพันธ์ น.อ.41004 น.อ. <i>[Signature]</i> น.อ. นภาพ ใจใส น.อ.9864 น.อ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรไฟฟ้า: พ.อ.หญิง อัญญา วัฒนศิริ น.ศ.42523 พ.อ.หญิง <i>[Signature]</i>	
วิศวกรเครื่องกล: พ.อ. วิมลรัตน์ อิ่มทรัพย์ น.ศ.38474 พ.อ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรสุขาภิบาล: พ.อ. นภาพ ใจใส น.อ.9864 น.อ. <i>[Signature]</i>	
ผู้เขียน: พ.อ.หญิง อัญญา วัฒนศิริ น.ศ.42523	
ตรวจ: น.อ. <i>[Signature]</i> น.อ.2625 (อ.อ. อัญญา วัฒนศิริ) น.อ. <i>[Signature]</i> น.อ. <i>[Signature]</i>	
ผู้เห็นชอบ: พ.อ. <i>[Signature]</i> (พ.อ. อัญญา วัฒนศิริ) น.อ. <i>[Signature]</i>	
เลขที่: E4-05	รวม: 69



EMERGENCY & EXIT SYSTEM FOR LEVEL ROOF

SCALE 1:100

SYMBOLS	DESCRIPTIONS	TYPICAL DRAWINGS
	Emergency lighting 2x 9W LED Halogen Lamp. Battery back up 3 Hr.	
	EXIT SIGN LUMINAIRE 10w LED LAMP, 3.0 Hr OPERATED(min) SEALED NICKEL CADMIUM BATTERY WITH SOLID STATE AUTOMATIC CHARGER	



ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า)
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

แบบแสดง: EMERGENCY & EXIT SYSTEM FOR LEVEL 5
แบบหมายเลข สยอ.พทว.: 691056

มาตราส่วน: 1:100

สถาปนิก:
ร.ต.ช.หญิง อธิษฐา อธิษฐ์ น.ส.ด.10253 พ.ต.ช.หญิง
น.ต. ศิโรจน์ ราชบุรุษศักดิ์ ราม น.ส.ด.9189 น.ต. ส.น.
ร.ต. รุ่งสกล อิมลิ่งรุ่งสกล พ.ต.ช.

วิศวกรโครงสร้าง:
น.ต. วรศักดิ์ ชรบะพันธ์ น.ต. 41004 น.ต.
ร.ต. เมธา ไชยรัตน์ สย.9864 พ.ต.

วิศวกรไฟฟ้า:
ร.ต.หญิง อัญญา มา เสิ่นพันธ์ น.พ.ด.42523 ร.ต.ช.หญิง

วิศวกรเครื่องกล:
ร.ต. วิภาณี อังคนิษฐ์บุญ น.ต. 38474 พ.ต.

วิศวกรสุขาภิบาล:
ร.ต. เมธา ไชยรัตน์ สย.9864 พ.ต.

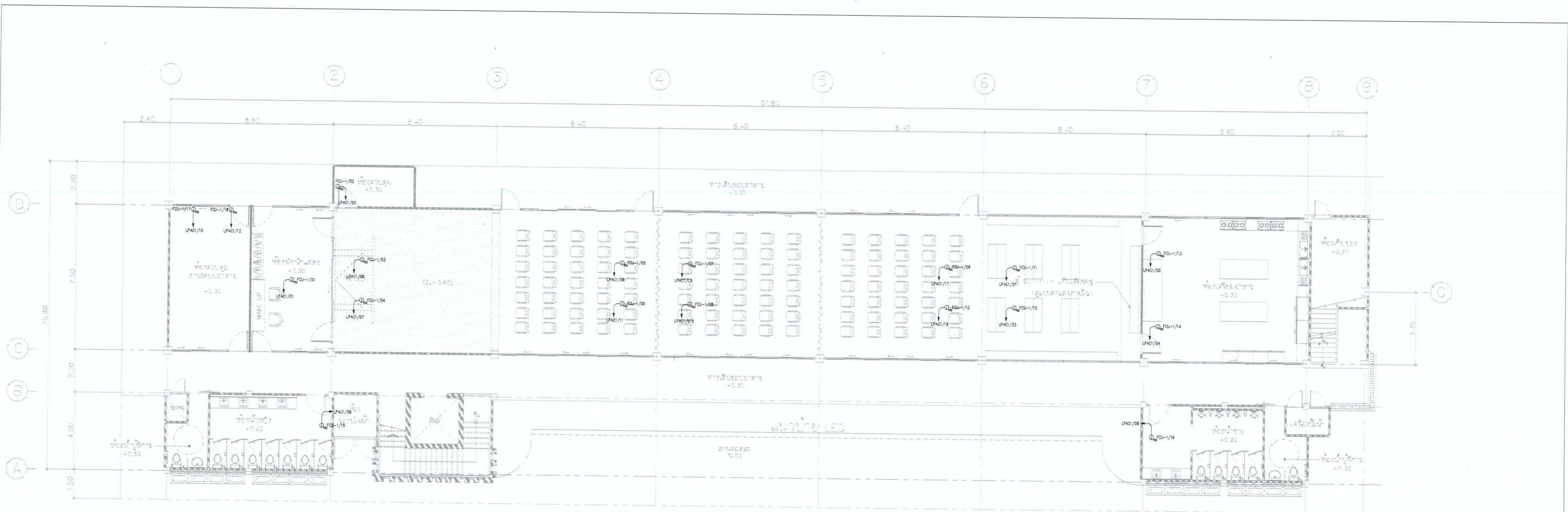
ผู้เขียน:
ร.ต.หญิง อัญญา มา เสิ่นพันธ์ น.พ.ด.42523 ร.ต.ช.หญิง

ตรวจ:
น.ต. น.ต. 2625
(น.ต.หญิง อิมลิ่งรุ่งสกล)
นายช่างใหญ่ สยอ.พทว.

ผู้เห็นชอบ:
ร.ต.ช.
(ร.ต.หญิง อิมลิ่งรุ่งสกล)
ร.ต. สยอ.พทว.

/ มี.ค. / 69 รวม:
เลขที่: E4-06 69

หมายเหตุ:
- ให้อ่านแบบแปลนที่แนบมาประกอบกัน
- ให้อ่านแบบแปลนที่แนบมาประกอบกัน
- ให้อ่านแบบแปลนที่แนบมาประกอบกัน
- ให้อ่านแบบแปลนที่แนบมาประกอบกัน



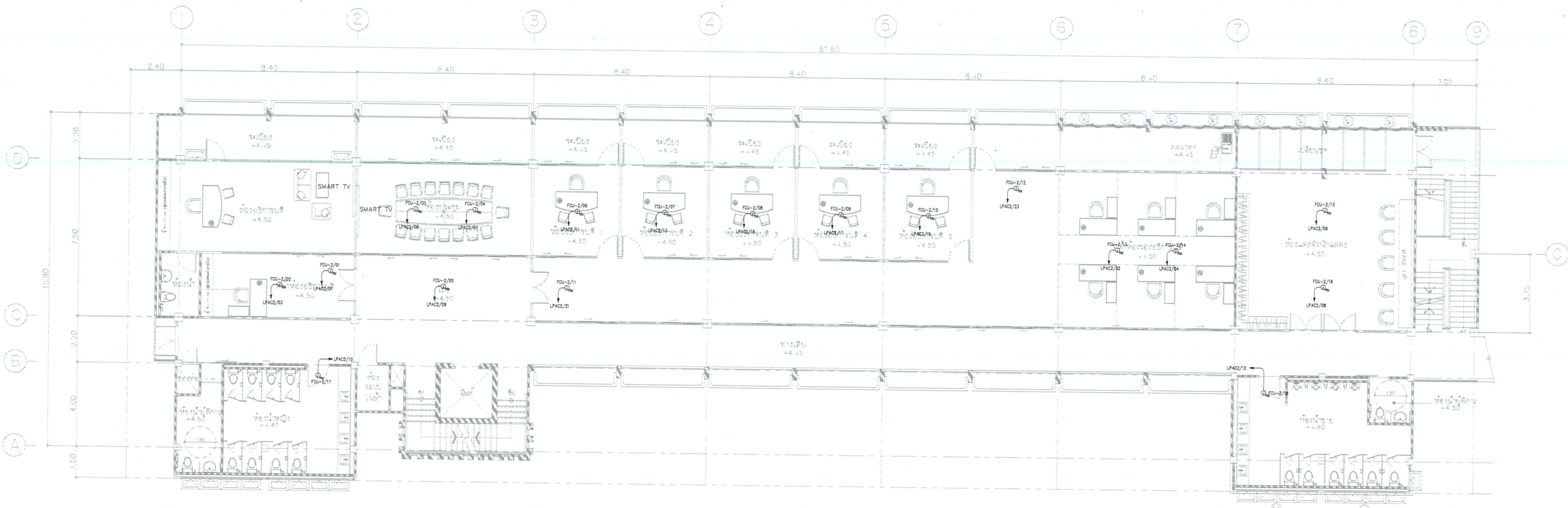
SYMBOLS	DESCRIPTION
Qm	JUNCTION BOX FOR FOU
Qc	JUNCTION BOX FOR COU



AIR CONDITIONING SYSTEM FOR LEVEL 1
SCALE 1:100

ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันพัฒนาตึกพาณิชย์	
แบบแสดง :	แบบหมายเลข สยบ.ททพร :
AIR CONDITIONING SYSTEM FOR LEVEL 1	691056
มาตราส่วน : 1 : 100	
สถาปนิก :	
ร.ต.ช.วิจิตร วัฒนศิริ ร.ท.ค.10253	
ร.ท. สิบตู่ รามบุรุษศิริ ร.ท.ค.9189	
ร.ต. วิจิตร วิจิตรวัฒนศิริ	
วิศวกรโครงสร้าง :	
ร.ต.ช.วิจิตร วัฒนศิริ ร.ท.ค.41004	
ร.ต. ชลชา โชติพันธ์	
วิศวกรไฟฟ้า :	
ร.ต.ช.วิจิตร วัฒนศิริ ร.ท.ค.42523	
วิศวกรเครื่องกล :	
ร.ต. วิจิตร วิจิตรวัฒนศิริ ร.ท.ค.38474	
วิศวกรสถาปนา :	
ร.ต. ชลชา โชติพันธ์	
ผู้เขียน :	
ร.ต.ช.วิจิตร วัฒนศิริ ร.ท.ค.10253	
ตรวจ :	
ร.ต. ชลชา โชติพันธ์ ร.ท.ค.2625 (ผู้ช่วย วิศวกร)	
ผู้เห็นชอบ :	
ร.ต.ช. วิจิตร วัฒนศิริ (ร.ต.ช.วิจิตร วัฒนศิริ) ร.ท.ค.10253	
/ มี.ค. / 69	รวม :
เลขที่ :	
E5-01	69

หมายเหตุ
 - ไม้ขีดไฟใช้เพื่อแสดงตำแหน่งไม้ขีดไฟ ไม้ขีดไฟ ๑๐ ของที่ติดตั้งไว้ในแบบก่อสร้าง
 - ไม้ขีดไฟใช้เพื่อแสดงตำแหน่งไม้ขีดไฟ ไม้ขีดไฟ ๑๐ ของที่ติดตั้งไว้ในแบบก่อสร้าง
 - ไม้ขีดไฟใช้เพื่อแสดงตำแหน่งไม้ขีดไฟ ไม้ขีดไฟ ๑๐ ของที่ติดตั้งไว้ในแบบก่อสร้าง
 - ไม้ขีดไฟใช้เพื่อแสดงตำแหน่งไม้ขีดไฟ ไม้ขีดไฟ ๑๐ ของที่ติดตั้งไว้ในแบบก่อสร้าง



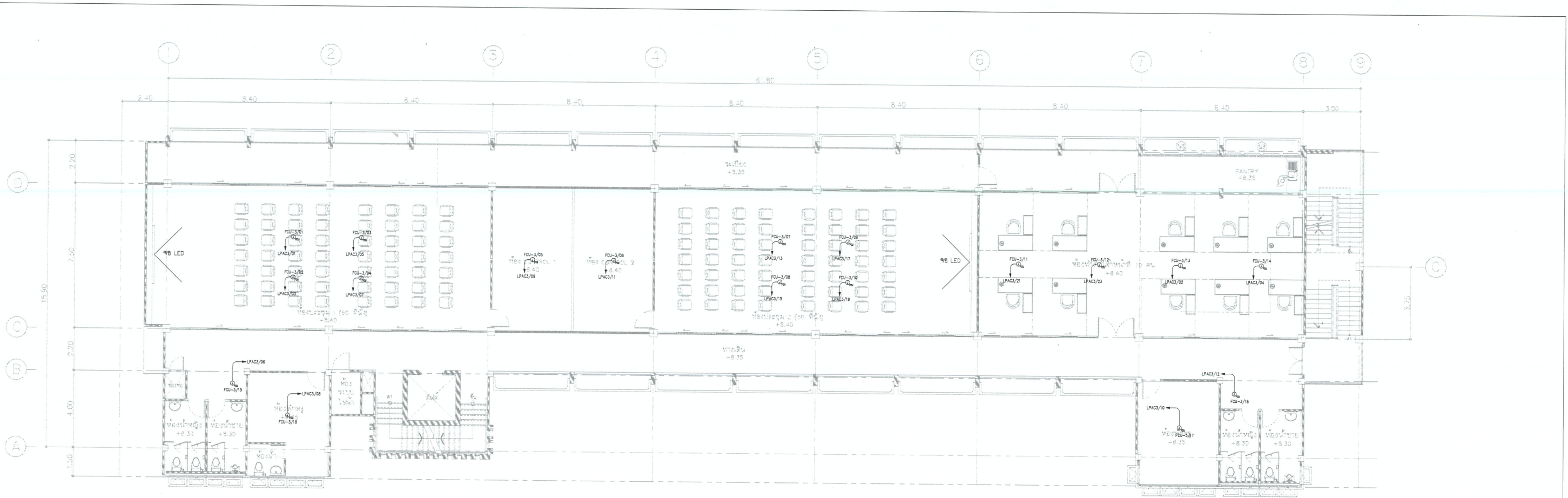
AIR CONDITIONING SYSTEM FOR LEVEL 2

SCALE 1:100

SYMBOLS	DESCRIPTION
	JUNCTION BOX FOR FDU
	JUNCTION BOX FOR LPAC2

ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแปลน: AIR CONDITIONING SYSTEM FOR LEVEL 2	แบบหมายเลข สยย.ททท.: <div style="text-align: center; font-size: 24pt; font-weight: bold;">691056</div>
มาตรฐาน: 1:100	
สถาปนิก: ศ.ดร.หญิง อรุณดา เวียงแก้ว ก.ศ.ด.10253 น.ศ. ศิริบุญ วาสุภะศักดิ์ ร.น. ก.ศ.ด.9189 น.ศ. วิมลศักดิ์ ชื่นชม (ร.น.)	
วิศวกรโครงสร้าง: น.ศ. ภาณุวัฒน์ อรุณวัฒน์ ก.บ.41004 น.ศ. เมธา ไซมิล ส.บ. 9864	
วิศวกรไฟฟ้า: ศ.ดร.หญิง อรุณดา เวียงแก้ว ก.ศ.ด.42523	
วิศวกรเครื่องกล: น.ศ. วิมลศักดิ์ ชื่นชม ร.น. ก.ศ.ด.38474	
วิศวกรสุขาภิบาล: น.ศ. เมธา ไซมิล ส.บ. 9864	
ผู้เขียน: ศ.ดร.หญิง อรุณดา เวียงแก้ว, น.ศ. วิมลศักดิ์ ชื่นชม	
ตรวจ: น.ศ. ภาณุวัฒน์ อรุณวัฒน์ ก.บ.2625 (น.ศ. วิชาเอกวิศวกรรมเครื่องกล) น.ศ. วิมลศักดิ์ ชื่นชม	
ผู้เห็นชอบ: น.ศ. อรุณดา เวียงแก้ว (น.ศ. วิชาเอกวิศวกรรมเครื่องกล) น.ศ. อรุณดา เวียงแก้ว	
วันที่: / มี.ค. / 69	รวม:
เลขที่:	รวม:
E5-02	69

- ให้อ่านแบบแปลนอย่างละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ให้อ่านแบบแปลนอย่างละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ให้อ่านแบบแปลนอย่างละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง



AIR CONDITIONING SYSTEM FOR LEVEL 3
SCALE 1:100

SYMBOLS	DESCRIPTION
	JUNCTION BOX FOR FDU
	JUNCTION BOX FOR LPAC



ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (ข้างหน้า)
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

แบบแปลน: AIR CONDITIONING SYSTEM FOR LEVEL 3
แบบหมายเลข สยอ.ททว.:

691056

มาตราส่วน: 1:100

สถาปนิก:
 พล.ต.หญิง อรุณดา เจริญดี ภ.ศ.10253 พล.ต.หญิง
 พล.ต.หญิง อรุณดา เจริญดี ภ.ศ.9189 พล.ต.
 พล.ต. อรุณดา เจริญดี พล.ต.

วิศวกรโครงสร้าง:
 พล.ต. อรุณดา เจริญดี ภ.ศ.41004 พล.ต.
 พล.ต. อรุณดา เจริญดี ภ.ศ.9864 พล.ต.

วิศวกรไฟฟ้า:
 พล.ต. อรุณดา เจริญดี ภ.ศ.42523 พล.ต.

วิศวกรเครื่องกล:
 พล.ต. อรุณดา เจริญดี ภ.ศ.38474 พล.ต.

วิศวกรสุขาภิบาล:
 พล.ต. อรุณดา เจริญดี ภ.ศ.9864 พล.ต.

ผู้เขียน:
 พล.ต. อรุณดา เจริญดี ภ.ศ.42523 พล.ต.

ตรวจ:
 พล.ต. อรุณดา เจริญดี ภ.ศ.2625 พล.ต.

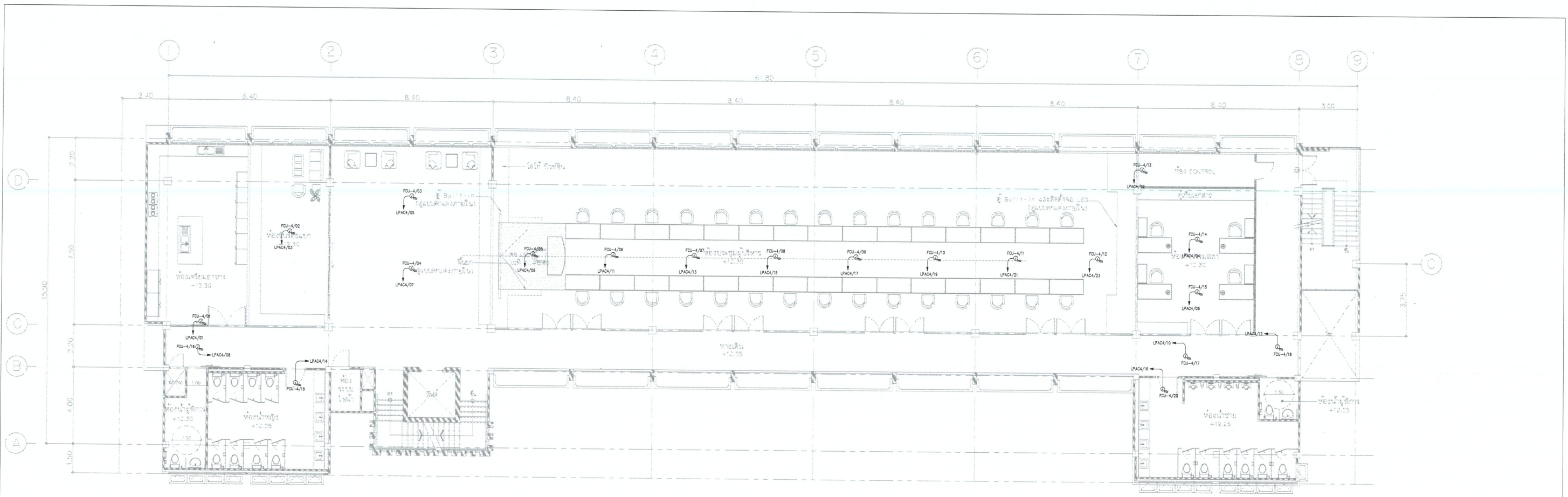
ผู้เห็นชอบ:
 พล.ต. อรุณดา เจริญดี ภ.ศ.42523 พล.ต.

/ มี.ค. / 69

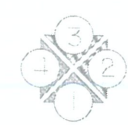
เลขที่: E5-03

รวม: 69

หมายเหตุ
 - ใ้ใช้ในงานนี้โดยมีผลใช้บังคับในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๑
 - ใ้ใช้ในงานนี้โดยมีผลใช้บังคับในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๑
 - ใ้ใช้ในงานนี้โดยมีผลใช้บังคับในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๑



SYMBOLS	DESCRIPTION
	JUNCTION BOX FOR FDU
	JUNCTION BOX FOR CDU

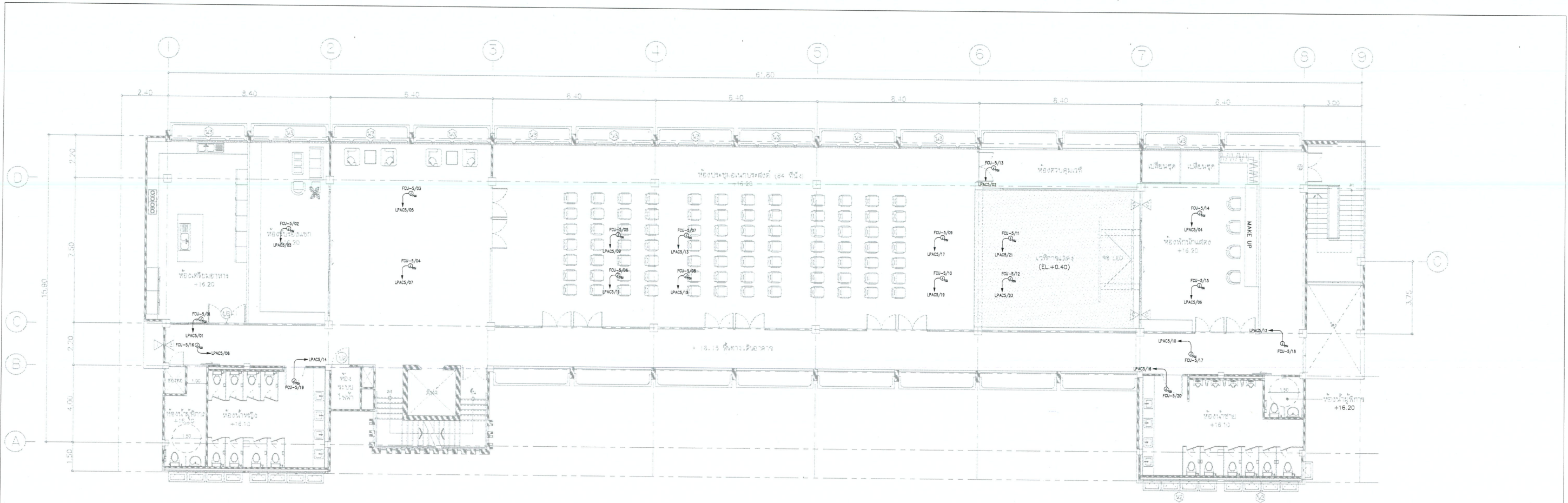


AIR CONDITIONING SYSTEM FOR LEVEL 4

SCALE 1:100

ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง: AIR CONDITIONING SYSTEM FOR LEVEL 4	แบบหมายเลข สยย.ททว.: <div style="text-align: center; font-size: 24pt; font-weight: bold;">691056</div>
มาตราส่วน: 1:100	
สถาปนิก: ศ.น.พ.ดร. อธิชากร เต็มใจดี ภ.ศ.10253 ช.น.พ.ดร. น.ศ. ศิวัญ ชาญบุรุษย์ ภ.ศ.9189 ช.น. น.ศ. อธิชากร เต็มใจดี ช.น.	
วิศวกรโครงสร้าง: น.ศ. อภิสิทธิ์ อู่ระหงษ์ ภ.ศ.41004 ช.น. น.ศ. นงนภ ไข่มุกดี ภ.ศ.9864 ช.น.	
วิศวกรไฟฟ้า: น.ศ.นพ.ดร.นงนภ ไข่มุกดี ภ.ศ.42523 ช.น.ดร.	
วิศวกรเครื่องกล: น.ศ. วิศวะณี อธิชากร เต็มใจดี ภ.ศ.38474 ช.น.	
วิศวกรสุขาภิบาล: น.ศ. นงนภ ไข่มุกดี ภ.ศ.9864 ช.น.	
ผู้เขียน: น.ศ.นพ.ดร.นงนภ ไข่มุกดี น.ศ. อธิชากร เต็มใจดี	
ตรวจ: น.ศ. R. วช.2625 (น.ศ. นพ.ดร.นงนภ ไข่มุกดี) นายช่างใหญ่ สยย.ททว.	
ผู้เห็นชอบ: น.ศ. (สถาปนิก 5ชั้นต.) สยย.ททว.	
/ มี.ค. / 69	หน้า:
เลขที่: <div style="text-align: center; font-size: 24pt; font-weight: bold;">E5-04</div>	<div style="text-align: center; font-size: 24pt; font-weight: bold;">69</div>

หมายเหตุ
 - ให้อ่านคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ที่แนบมา และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
 - ให้อ่านคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ที่แนบมา และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
 - วิศวกรและผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 - วิศวกรและผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 - ให้อ่านคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ที่แนบมา และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด



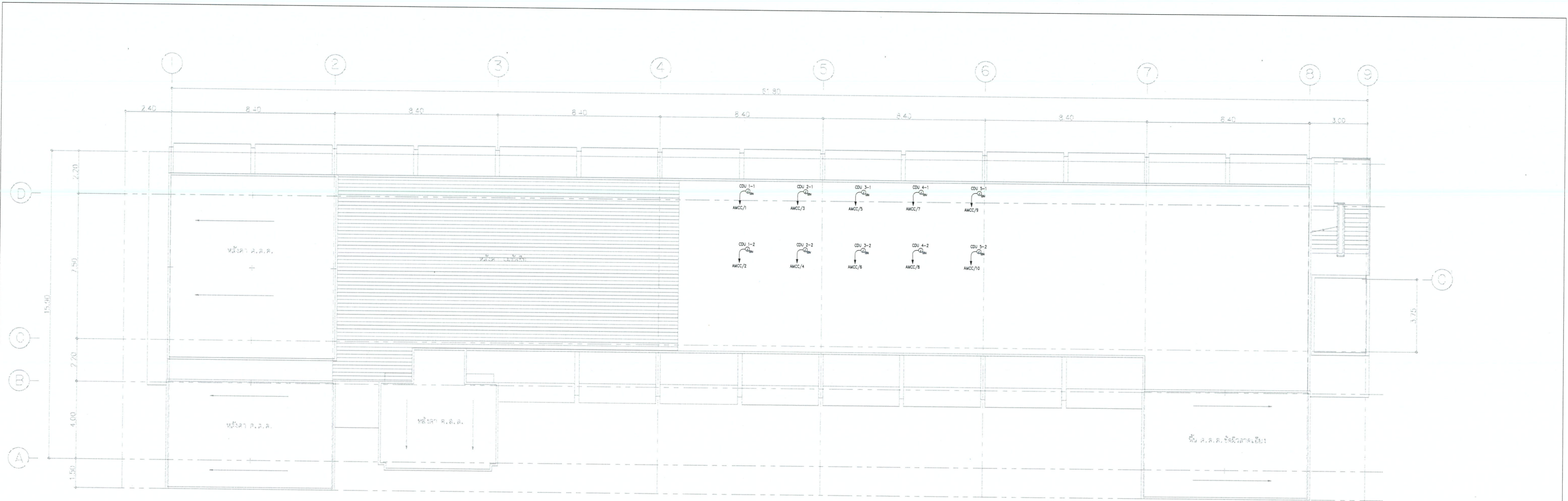
AIR CONDITIONING SYSTEM FOR LEVEL 5

SCALE 1:100

SYMBOLS	DESCRIPTION
	JUNCTION BOX FOR FDU
	JUNCTION BOX FOR CDU

ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบัน: สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแปลน: AIR CONDITIONING SYSTEM FOR LEVEL 5	แบบหมายเลข สยย.ทพพร: <div style="text-align: center; font-size: 24pt; font-weight: bold;">691056</div>
มาตราส่วน: 1:100	
สถาปนิก: พ.ต.ท.วิมล วัฒนศิริ อก.ต.10253 พ.ต.ท.วิมล วัฒนศิริ พ.ต.ท.วิมล วัฒนศิริ อก.ต.9189 พ.ต.ท.วิมล วัฒนศิริ พ.ต.ท.วิมล วัฒนศิริ อก.ต.9189 พ.ต.ท.วิมล วัฒนศิริ	
วิศวกรโครงสร้าง: พ.ต.ท.วิมล วัฒนศิริ อก.ต.41004 พ.ต.ท.วิมล วัฒนศิริ พ.ต.ท.วิมล วัฒนศิริ อก.ต.9864 พ.ต.ท.วิมล วัฒนศิริ	
วิศวกรไฟฟ้า: พ.ต.ท.วิมล วัฒนศิริ อก.ต.42523 พ.ต.ท.วิมล วัฒนศิริ	
วิศวกรเครื่องกล: พ.ต.ท.วิมล วัฒนศิริ อก.ต.38474 พ.ต.ท.วิมล วัฒนศิริ	
วิศวกรสุขาภิบาล: พ.ต.ท.วิมล วัฒนศิริ อก.ต.9864 พ.ต.ท.วิมล วัฒนศิริ	
ผู้เขียน: พ.ต.ท.วิมล วัฒนศิริ อก.ต.9189 พ.ต.ท.วิมล วัฒนศิริ	
ตรวจ: พ.ต.ท.วิมล วัฒนศิริ อก.ต.2625 (นางสาว วิมล วัฒนศิริ) นายวิชาญ วัฒนศิริ	
ผู้เห็นชอบ: พ.ต.ท.วิมล วัฒนศิริ (นางสาว วิมล วัฒนศิริ) พ.ต.ท.วิมล วัฒนศิริ	
วันที่: / / 69	รวม:
เลขที่: E5-05	รวม: 69

หมายเหตุ:
 - ให้อ่านแบบแปลนนี้ร่วมกับแบบแปลนอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - ให้อ่านแบบแปลนนี้ร่วมกับแบบแปลนอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - ให้นำแบบแปลนนี้ไปใช้ตามแบบแปลนอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - ให้นำแบบแปลนนี้ไปใช้ตามแบบแปลนอื่นที่เกี่ยวข้อง



AIR CONDITIONING SYSTEM FOR LEVEL ROOF

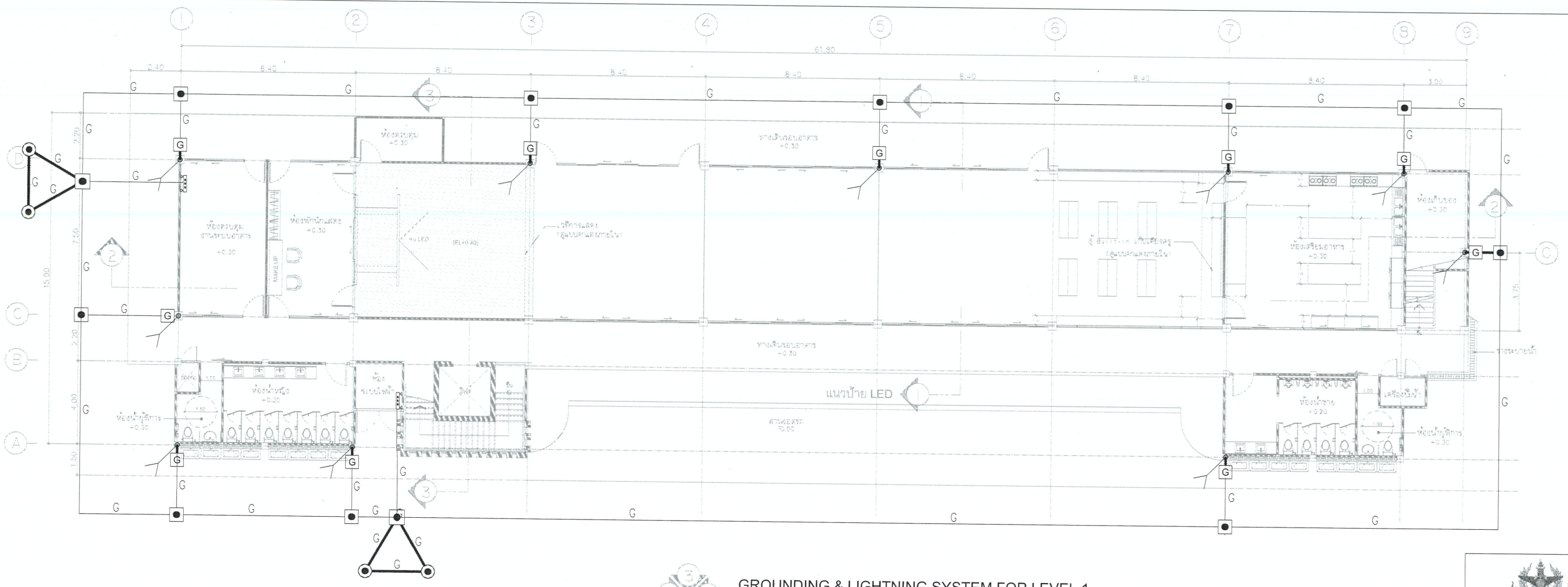
SCALE 1:100

SYMBOLS	DESCRIPTION
Q_{in}	JUNCTION BOX FOR FCU
Q_{out}	JUNCTION BOX FOR CDU

ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (จึงหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง: AIR CONDITIONING SYSTEM FOR LEVEL ROOF	แบบหมายเลข สยย.ทหาร: 691056
ขนาดกระดาษ: 1:100	
สถาปนิก: พ.ศ.หญิง ชัญญา เตชะรัตน์ ก.ศ.10253 พ.ศ.หญิง <i>[Signature]</i> น.ส. พิชญ์ รามวงศ์ ก.ศ.9189 น.ส. <i>[Signature]</i> พ.ศ. นันทพร นันทนพงศ์ พ.ศ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรโครงสร้าง: พ.ศ. รพีพงศ์ สุระวัฒน์ กย.41004 น.ส. <i>[Signature]</i> พ.ศ. เมธา ไชยวัฒน์ สย.9864 พ.ศ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรไฟฟ้า: พ.ศ.หญิง ชัญญา เตชะรัตน์ พท.42523 พ.ศ.หญิง <i>[Signature]</i>	
วิศวกรเครื่องกล: พ.ศ. วิภาณี ชัยรุ่งเรืองพิชญ์ กท.38474 พ.ศ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรสุขาภิบาล: พ.ศ. เมธา ไชยวัฒน์ สย.9864 พ.ศ. <i>[Signature]</i>	
ผู้เขียน: พ.ศ.หญิง ชัญญา เตชะรัตน์, น.ส. พิชญ์ รามวงศ์, พ.ศ.หญิง ชัญญา	
ตรวจ: พ.ศ. <i>[Signature]</i> ร.ย.2625 (นางสาว สันติพรรัตน์) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร	
ผู้เห็นชอบ: พ.ศ. <i>[Signature]</i> (นางสาว สันติพรรัตน์) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร	
/ มี.ค. / 69	
เลขที่: E5-06	รวม: 69

[Handwritten signatures and notes in blue ink]

หมายเหตุ:
 - ผู้รับใช้ต้องศึกษาแบบแปลนก่อนทำการก่อสร้าง และปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด
 - ผู้รับใช้ต้องศึกษาแบบแปลนก่อนทำการก่อสร้าง และปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด
 - ส่วนประกอบที่ติดตั้งในแบบแปลนเป็นแบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 - ส่วนประกอบที่ติดตั้งในแบบแปลนเป็นแบบมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 - ผู้รับใช้ต้องศึกษาแบบแปลนก่อนทำการก่อสร้าง และปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด
 - ผู้รับใช้ต้องศึกษาแบบแปลนก่อนทำการก่อสร้าง และปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด



GROUNDING & LIGHTNING SYSTEM FOR LEVEL 1
SCALE 1:100

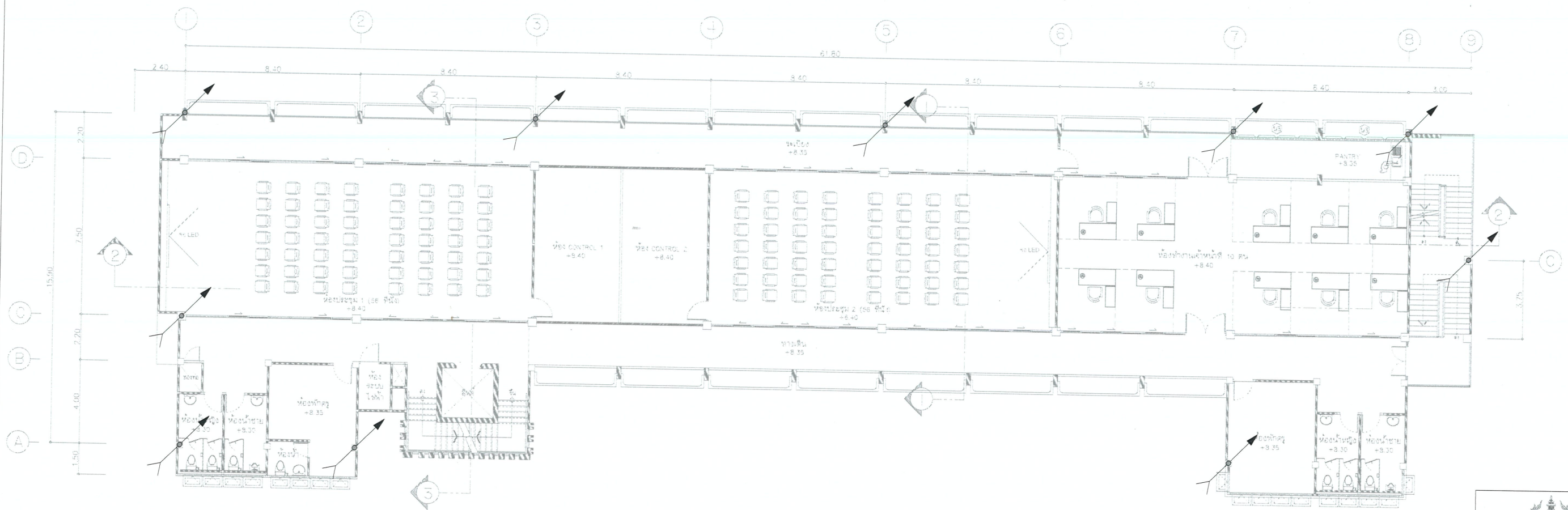
LEGENDS :

- 25 mm x 3 mm BARE CU TAPE RUN EXPOSED ON BUILDING STRUCTURE
- DOWN CONDUCTOR 70 IECC01 IN 32 mm IMC CONCEALED IN COLUMN OR WALL RUN DOWN TO LOWER LEVEL.
- DOWN CONDUCTOR 70 IECC01 IN 32 mm IMC CONCEALED IN COLUMN OR WALL RUN UP TO UPPER LEVEL.
- EXOTHERMIC WELD
- GROUND TEST BOX.
- 95 BARE CU WIRE DIRECT BURIAL
- 70 IECC01 IN 32mm IMC IN WALL OR FLOOR SLAB
- 5/8" x 10ft. CU CLAD STEEL GROUND ROD.
- 5/8" x 10ft. CU CLAD STEEL GROUND ROD IN GROUND INSPECTION PIT
- CABLE 70 IECC01 IN 32mm IMC CONCEALED IN COLUMN, WALL OR FLOOR SLAB
- CABLE 70 IECC01 IN 32mm IMC EXPOSED ON COLUMN, WALL OR FLOOR SLAB

Handwritten signatures and notes in blue ink at the bottom of the page.

หมายเหตุ
 - วัสดุที่ใช้ทั้งหมดเป็นของประเทศไทย
 - วัสดุที่ใช้ทั้งหมดเป็นของประเทศไทย
 - วัสดุที่ใช้ทั้งหมดเป็นของประเทศไทย
 - วัสดุที่ใช้ทั้งหมดเป็นของประเทศไทย
 - วัสดุที่ใช้ทั้งหมดเป็นของประเทศไทย

ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง : GROUNDING & LIGHTNING SYSTEM FOR LEVEL 1	แบบหมายเลข สย.พท. : 691056
มาตราส่วน : 1 : 100	
สถาปนิก : พ.ร.ท. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ก.ศ.10253 พ.ส.ช. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ พ.ร.ท. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ก.ศ.9189 พ.ส.ช. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ พ.ร.ท. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ก.ศ. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์	
วิศวกรโครงสร้าง : พ.ร.ท. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ก.ศ.41004 พ.ส.ช. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ พ.ร.ท. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ก.ศ.9864 พ.ส.ช. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์	
วิศวกรไฟฟ้า : พ.ร.ท. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ก.ศ.42523 พ.ส.ช. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์	
วิศวกรเครื่องกล : พ.ร.ท. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ก.ศ.38474 พ.ส.ช. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์	
วิศวกรสุขาภิบาล : พ.ร.ท. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ก.ศ.9864 พ.ส.ช. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์	
ผู้เขียน : พ.ร.ท. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ก.ศ. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์	
ตรวจ : พ.ร.ท. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ก.ศ.2625 พ.ส.ช. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ พ.ร.ท. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ก.ศ. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์	
ผู้เห็นชอบ : พ.ร.ท. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ก.ศ. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ พ.ร.ท. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ก.ศ. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์	
/ มี.ค. / 69	
เลขที่ : E6-01	รวม : 69



GROUNDING & LIGHTNING SYSTEM FOR LEVEL 3

SCALE 1:100

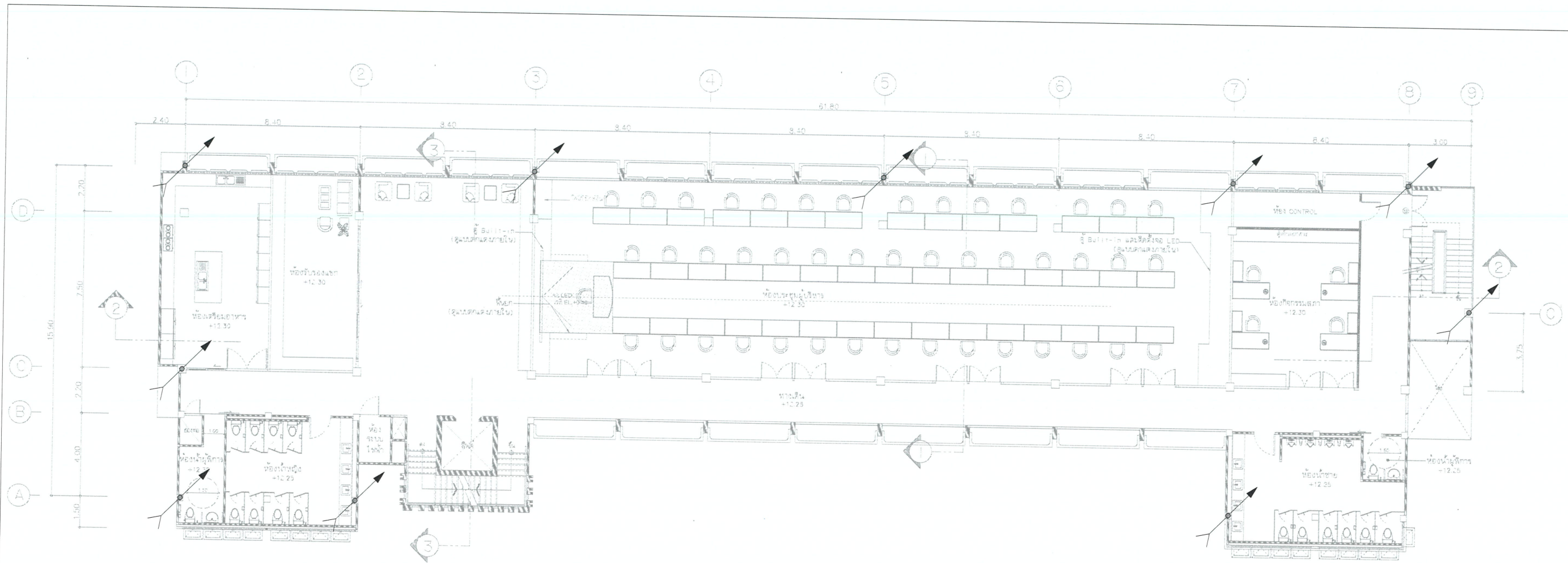
LEGENDS :

- 25 mm x 3 mm BARE CU TAPE RUN EXPOSED ON BUILDING STRUCTURE
- DOWN CONDUCTOR 70 IEC01 IN 32 mm IMC CONCEALED IN COLUMN OR WALL RUN DOWN TO LOWER LEVEL
- DOWN CONDUCTOR 70 IEC01 IN 32 mm IMC CONCEALED IN COLUMN OR WALL RUN UP TO UPPER LEVEL
- EXOTHERMIC WELD
- GROUND TEST BOX
- 95 BARE CU WIRE DIRECT BURIAL
- 70 IEC01 IN 32mm IMC IN WALL OR FLOOR SLAB
- 05/78" x 10ft. CU CLAD STEEL GROUND ROD
- 5/8" x 10ft. CU CLAD STEEL GROUND ROD IN GROUND INSPECTION PIT
- CABLE 70 IEC01 IN 32mm IMC CONCEALED IN COLUMN, WALL OR FLOOR SLAB
- CABLE 70 IEC01 IN 32mm IMC EXPOSED ON COLUMN, WALL OR FLOOR SLAB

[Handwritten signatures and notes in blue ink]

ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแปลน :	แบบหมายเลข สยช. ทหาร :
GROUNDING & LIGHTNING SYSTEM FOR LEVEL 3	691056
มาตรฐาน : 1 : 100	
สถาปนิก :	
ผ.ศ.หญิง นฤมล วัฒนศิริ น.ศ. 10253	
น.ส. พิชญะ อารมย์สิทธิ์ น.ศ. 9189	
น.ศ. อธิชาต อธิวัฒน์ น.ศ. 9189	
วิศวกรโครงสร้าง :	
น.ส. อารมย์ อธิวัฒน์ น.ศ. 41004	
อ.ศ. เมธา ไร่มณี น.ศ. 9864	
วิศวกรไฟฟ้า :	
อ.ศ. พิชญะ อารมย์สิทธิ์ น.ศ. 42523	
วิศวกรเครื่องกล :	
อ.ศ. พิชญะ อารมย์สิทธิ์ น.ศ. 38474	
วิศวกรสุขาภิบาล :	
อ.ศ. เมธา ไร่มณี น.ศ. 9864	
ผู้เขียน :	
อ.ศ. พิชญะ อารมย์สิทธิ์	
ตรวจ :	
น.ศ. พิชญะ อารมย์สิทธิ์ น.ศ. 2625	
(ชื่อจริง ชื่อสกุล) น.ศ. พิชญะ อารมย์สิทธิ์	
ผู้เห็นชอบ :	
อ.ศ. พิชญะ อารมย์สิทธิ์	
(ชื่อจริง ชื่อสกุล) อ.ศ. พิชญะ อารมย์สิทธิ์	
วันที่ : / มี.ค. / 69	รวม :
เลขที่ :	รวม :
E6-03	69

[Small handwritten notes and stamps at the bottom right corner]



GROUNDING & LIGHTNING SYSTEM FOR LEVEL 4

SCALE 1:100

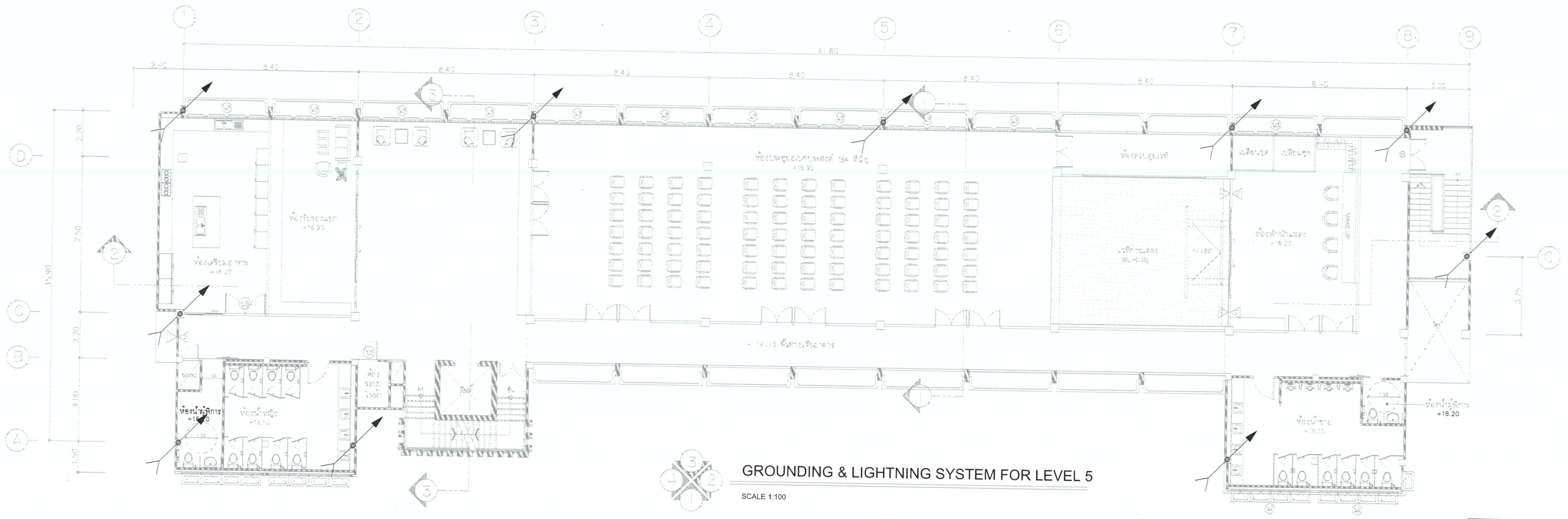
LEGENDS :

- 25 mm x 3 mm BARE CU TAPE RUN EXPOSED ON BUILDING STRUCTURE.
- DOWN CONDUCTOR 70 IEC01 IN 32 mm IMC CONCEALED IN COLUMN OR WALL RUN DOWN TO LOWER LEVEL.
- DOWN CONDUCTOR 70 IEC01 IN 32 mm IMC CONCEALED IN COLUMN OR WALL RUN UP TO UPPER LEVEL.
- EXOTHERMIC WELD.
- GROUND TEST BOX.
- 95 BARE CU WIRE DIRECT BURIAL.
- 70 IEC01 IN 32mm IMC IN WALL OR FLOOR SLAB.
- 5/8" x 101" CU CLAD STEEL GROUND ROD.
- 5/8" x 101" CU CLAD STEEL GROUND ROD IN GROUND INSPECTION PIT.
- CABLE 70 IEC01 IN 32mm IMC CONCEALED IN COLUMN, WALL OR FLOOR SLAB.
- CABLE 70 IEC01 IN 32mm IMC EXPOSED ON COLUMN, WALL OR FLOOR SLAB.

Handwritten signatures and notes in blue ink.

NOTES:
 - ใช้เส้นวงกลมสีแดงในการระบุตำแหน่งของโคมไฟ และ ช่องเปิดที่เป็นส่วนต่อเชื่อม
 - ใช้เส้นวงกลมสีน้ำเงินในการระบุตำแหน่งของประตู และ ช่องเปิดที่เป็นส่วนต่อเชื่อม
 - ส่วนของงานที่ติดตั้งอยู่ในอาคารนี้จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 - งานที่ติดตั้งอยู่ในอาคารนี้ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 - ใช้เส้นวงกลมสีน้ำเงินในการระบุตำแหน่งของประตู และ ช่องเปิดที่เป็นส่วนต่อเชื่อม

ชื่องาน :	งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์
แบบแปลน :	แบบหมายเลข สย.พทว. :
GROUNDING & LIGHTNING SYSTEM FOR LEVEL 4	691056
มาตราส่วน :	1 : 100
สถาปนิก :	พ.ศ.หญิง อรุณดา เอี่ยมดี ภ.ศ. 10253 พ.ศ.หญิง <i>[Signature]</i> น.ศ. อธิษฐ์ ราชภูริศสิน ภ.ศ. 9189 น.ศ. <i>[Signature]</i> ร.น. พ.ศ. อธิษฐ์ อธิษฐ์สิน พ.ศ. <i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง :	น.ศ. อธิษฐ์ อธิษฐ์สิน ภ.ศ. 41004 น.ศ. <i>[Signature]</i> พ.ศ. อธิษฐ์ อธิษฐ์สิน สย. 9864 น.ศ. <i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า :	พ.ศ.หญิง อธิษฐ์ อธิษฐ์สิน ภ.ศ. 42523 น.ศ.หญิง <i>[Signature]</i>
วิศวกรเครื่องกล :	พ.ศ. อธิษฐ์ อธิษฐ์สิน ภ.ศ. 38474 น.ศ. <i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล :	พ.ศ. อธิษฐ์ อธิษฐ์สิน สย. 9864 น.ศ. <i>[Signature]</i>
ผู้เขียน :	พ.ศ.หญิง อธิษฐ์ อธิษฐ์สิน ภ.ศ. อธิษฐ์ อธิษฐ์สิน
ตรวจ :	น.ศ. <i>[Signature]</i> ร. 2625 (อธิษฐ์ อธิษฐ์สิน) นายช่างใหญ่ สย.พทว.
ผู้เฝ้าชอบ :	พ.ศ. <i>[Signature]</i> (อธิษฐ์ อธิษฐ์สิน) เภ.สย. พทว.
เลขที่ :	/ มี.ศ. / 69 จาก :
E6-04	69



GROUNDING & LIGHTNING SYSTEM FOR LEVEL 5
SCALE 1:100

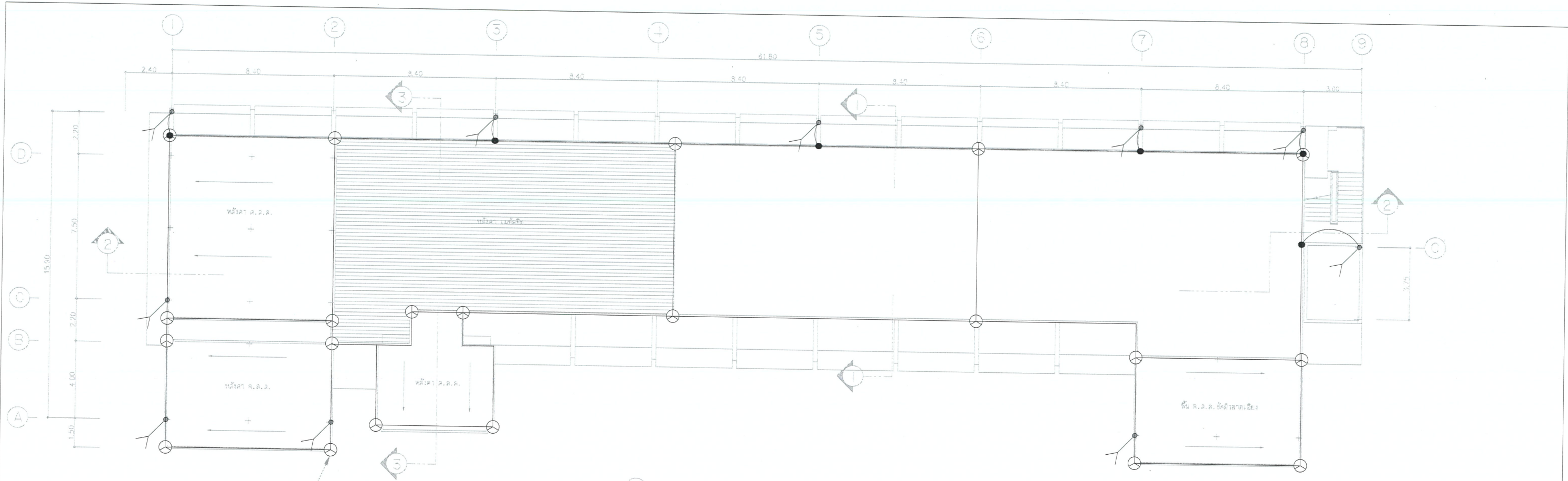
LEGENDS :

- 25 mm x 3 mm BARE CU. TAPE RUN EXPOSED ON BUILDING STRUCTURE
- DOWN CONDUCTOR 70 RECO1 IN 32 mm IMC CONCEALED IN COLUMN OR WALL RUN DOWN TO LOWER LEVEL
- DOWN CONDUCTOR 70 RECO1 IN 32 mm IMC CONCEALED IN COLUMN OR WALL RUN UP TO UPPER LEVEL
- EXOTHERMIC WELD
- GROUND TEST BOX
- 95 BARE CU WIRE DIRECT BURIAL
- 70 RECO1 IN 32mm IMC IN WALL OR FLOOR SLAB
- 5/8" x 10F. CU CLAD STEEL GROUND ROD
- 3/8" x 10F. CU CLAD STEEL GROUND ROD IN GROUND INSPECTION PIT
- CABLE 70 RECO1 IN 32mm IMC CONCEALED IN COLUMN, WALL OR FLOOR SLAB
- CABLE 70 RECO1 IN 32mm IMC EXPOSED ON COLUMN, WALL OR FLOOR SLAB

Handwritten signatures and initials in blue ink.

หมายเหตุ
 - ไม่รับประกันให้ถูกต้องหากไม่ระบุหน่วยวัด
 - ไม่รับประกันให้ถูกต้องหากไม่ระบุหน่วยวัด
 - ไม่รับประกันให้ถูกต้องหากไม่ระบุหน่วยวัด
 - ไม่รับประกันให้ถูกต้องหากไม่ระบุหน่วยวัด

ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแปลน :	แบบหมายเลข สย.ททท :
GROUNDING & LIGHTNING SYSTEM FOR LEVEL 5	691056
มาตราส่วน : 1 : 100	
สถาปนิก : พ.ร.ท. วิจิตร วัฒนศิริวัฒน์ ก.ศ. 10253 พ.ร.ท. <i>[Signature]</i> พ.ร.ท. พิเชษฐ วัฒนศิริวัฒน์ ก.ศ. 9189 พ.ร.ท. <i>[Signature]</i> พ.ร.ท. วิจิตร วัฒนศิริวัฒน์ พ.ร.ท. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรโครงสร้าง : พ.ร.ท. วิจิตร วัฒนศิริวัฒน์ ก.ศ. 41004 พ.ร.ท. <i>[Signature]</i> พ.ร.ท. พิเชษฐ วัฒนศิริวัฒน์ ก.ศ. 9864 พ.ร.ท. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรไฟฟ้า : พ.ร.ท. วิจิตร วัฒนศิริวัฒน์ ก.ศ. 42523 พ.ร.ท. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรเครื่องกล : พ.ร.ท. วิจิตร วัฒนศิริวัฒน์ ก.ศ. 38474 พ.ร.ท. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรสุขาภิบาล : พ.ร.ท. พิเชษฐ วัฒนศิริวัฒน์ ก.ศ. 9864 พ.ร.ท. <i>[Signature]</i>	
ผู้เขียน : พ.ร.ท. วิจิตร วัฒนศิริวัฒน์ พ.ร.ท. <i>[Signature]</i>	
ตรวจ : พ.ร.ท. <i>[Signature]</i> ก.ศ. 2625 (นางสาว สุนทรรัตน์) นายช่างใหญ่ สย.ททท	
ผู้เห็นชอบ : พ.ร.ท. <i>[Signature]</i> (นางสาว สุนทรรัตน์) นายช่างใหญ่ สย.ททท	
/ มี.ค. / 69	รวม :
เลขที่ :	
E6-05	69



CU. AIRTERMINAL ROD 600mm.HEIGHT (TYP.)



GROUNDING & LIGHTNING SYSTEM FOR LEVEL ROOF

SCALE 1:100

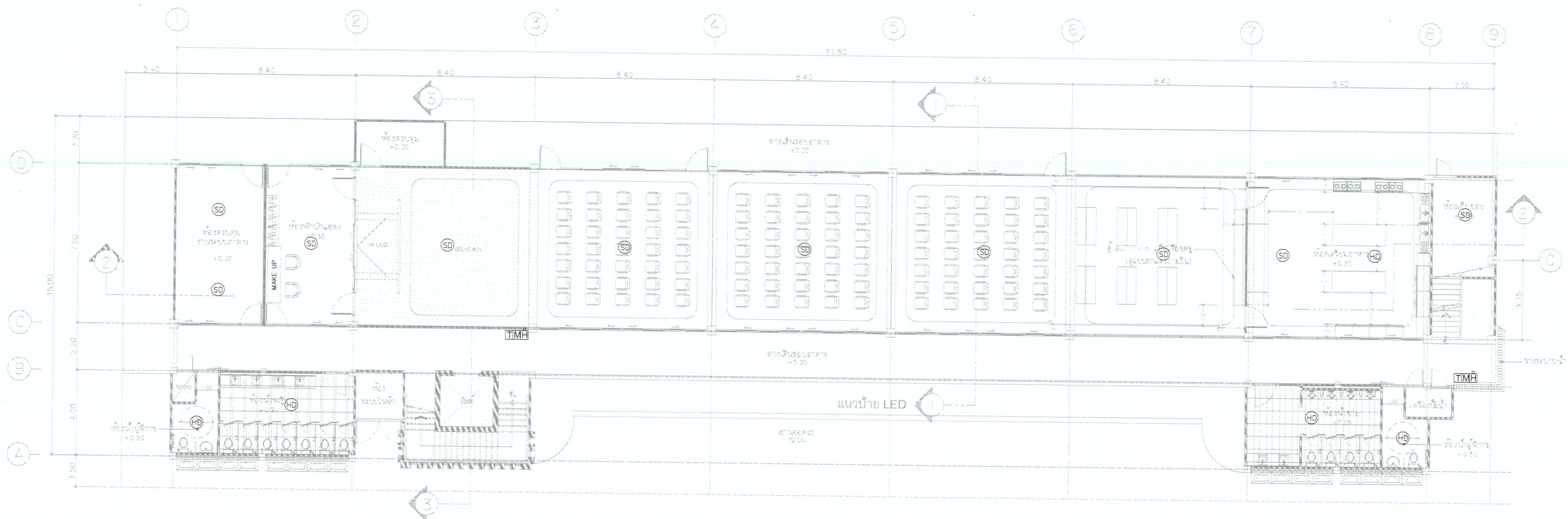
LEGENDS :

- 25 mm x 3 mm BARE CU. TAPE RUN EXPOSED ON BUILDING STRUCTURE
- DOWN CONDUCTOR 70 IECC01 IN 32 mm IMC CONCEALED IN COLUMN OR WALL RUN DOWN TO LOWER LEVEL.
- DOWN CONDUCTOR 70 IECC01 IN 32 mm IMC CONCEALED IN COLUMN OR WALL RUN UP TO UPPER LEVEL.
- EXOTHERMIC WELD.
- GROUND TEST BOX.
- 95 BARE CU. WIRE DIRECT BURIAL.
- 70 IECC01 IN 32mm IMC IN WALL OR FLOOR SLAB.
- 95/8" x 10ft CU CLAD STEEL GROUND ROD
- 5/8" x 10ft. CU CLAD STEEL GROUND ROD IN GROUND INSPECTION PIT
- CABLE 70 IECC01 IN 32mm IMC CONCEALED IN COLUMN, WALL OR FLOOR SLAB
- CABLE 70 IECC01 IN 32mm IMC EXPOSED ON COLUMN, WALL OR FLOOR SLAB

[Handwritten signatures and notes]

ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง : GROUNDING & LIGHTNING SYSTEM FOR LEVEL ROOF	แบบหมายเลข สยย.พททว. : 691056
มาตราส่วน : 1 : 100	
สถาปนิก : พ.ต.หญิง อัญญา เวียงนที ภ.ศ.10253 ก.ธ.หญิง <i>[Signature]</i> น.ศ. พิชญ์ ราษฎร์วิวัฒน์ ภ.ศ.9189 น.ศ. <i>[Signature]</i> ร.น. น.ศ. วิศพร ชินทรัพย์เสถียร พ.ศ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรโครงสร้าง : น.ศ. พิชญ์ ราษฎร์วิวัฒน์ ภ.ศ.41004 น.ศ. <i>[Signature]</i> น.ศ. เมธา ไข่มณี สย.9864 น.ศ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรไฟฟ้า : น.ศ. พิชญ์ ราษฎร์วิวัฒน์ ภ.ศ.42523 ก.ธ.หญิง <i>[Signature]</i>	
วิศวกรเครื่องกล : พ.ศ. วิศพร ชินทรัพย์เสถียร ภ.ศ.38474 พ.ศ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรสุขาภิบาล : น.ศ. เมธา ไข่มณี สย.9864 น.ศ. <i>[Signature]</i>	
ผู้เขียน : น.ศ. พิชญ์ ราษฎร์วิวัฒน์ น.ศ. วิศพร ชินทรัพย์เสถียร	
ตรวจ : น.ศ. <i>[Signature]</i> ภ.ศ.2625 (นางพิชญ์ ชินทรัพย์เสถียร) นายช่างใหญ่ สย.พททว.	
ผู้เห็นชอบ : พ.ศ. <i>[Signature]</i> (นางพิชญ์ ชินทรัพย์เสถียร) สย.พททว.	
วันที่ : / มี.ค. / 69	รวม :
เลขที่ : E6-06	รวม : 69

หมายเหตุ
 - ให้อ่านแบบแปลนที่เกี่ยวข้องก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง
 - ให้อ่านแบบแปลนที่เกี่ยวข้องก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง
 - ควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและรายการประกอบแบบแปลน
 - ควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและรายการประกอบแบบแปลน
 ให้อ่านแบบแปลน Shop Drawing ควบคู่กันกับแบบแปลน



FIRE ALARM SYSTEM FOR LEVEL 1

SCALE 1:100

NOTE	
⊙	: SMOKE DETECTOR
⊕	: HEAT DETECTOR
Ⓜ	: MANUAL STATION
Ⓜ	: HORN WITH STROBE
Ⓜ	: TELEPHONE JACKS
∅	: 2#1.5 Sq.mm. IEC01- ∅15mm. EMT. (TYP.)
∅	: 2#2.5 Sq.mm. FRC - ∅15mm. IMC. (TYP.)
∅	: 1-2PR TIEV DIA. 0.65mm.- ∅15mm. EMT. (TYP.)



ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า)
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

แบบแสดง : แบบหมายเลข สยข พททว : 691056

FIRE ALARM SYSTEM FOR LEVEL 1

มาตราส่วน : 1:100

สถาปนิก :
พ.อ.หญิง อัญญา เจริญดี ภ.ศ.10253
น.ศ. ชัยภูมิ ธีระกุลสิทธิ์ 2 น. ภ.ศ.9189
พ.อ. ชัยพรอด ศุภกิจธนาภรณ์

วิศวกรโครงสร้าง :
น.อ. ศานติ อึ้งระถินดี ภ.ย.41004
ร.ช. เมธา ใจชัยภักดิ์ สย.9864

วิศวกรไฟฟ้า :
ร.อ.หญิง อัญญา เจริญดี ภ.พ.42523

วิศวกรเครื่องกล :
พ.ศ. ชัยภูมิ ธีระกุลสิทธิ์ 2 น. ภ.ศ.38474

วิศวกรสุขาภิบาล :
ร.ช. เมธา ใจชัยภักดิ์ สย.9864

ผู้เขียน :
ร.อ.หญิง อัญญา เจริญดี

ตรวจ :
น.อ. ศานติ อึ้งระถินดี ภ.ย.2625
(วิศวกร)
นายช่างใหญ่ สยข พททว

ผู้เห็นชอบ :
พ.อ. (วิศวกร)
นายช่างใหญ่ สยข พททว

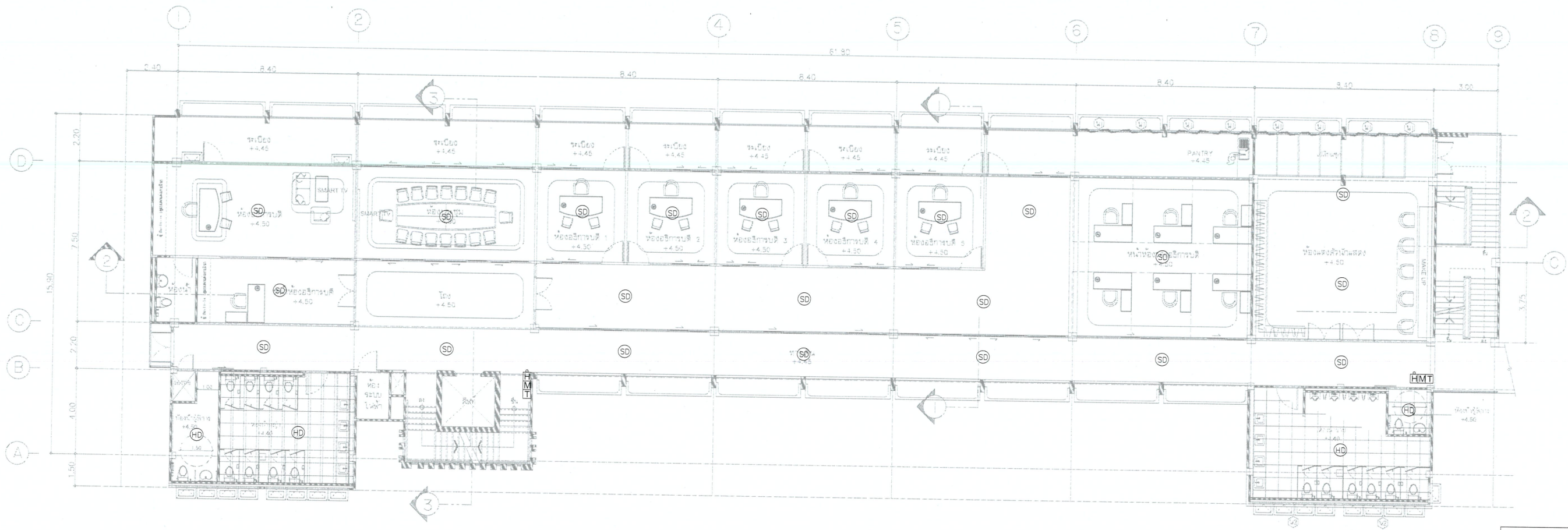
/ ผ.ศ. / 69

เลขที่ : E7-01

รวม : 69

(Handwritten signatures and notes in Thai script)

หมายเหตุ :
- ให้อ่านแบบแปลนประกอบกัน
- ให้อ่านแบบแปลนประกอบกัน
- ให้อ่านแบบแปลนประกอบกัน



FIRE ALARM SYSTEM FOR LEVEL 2

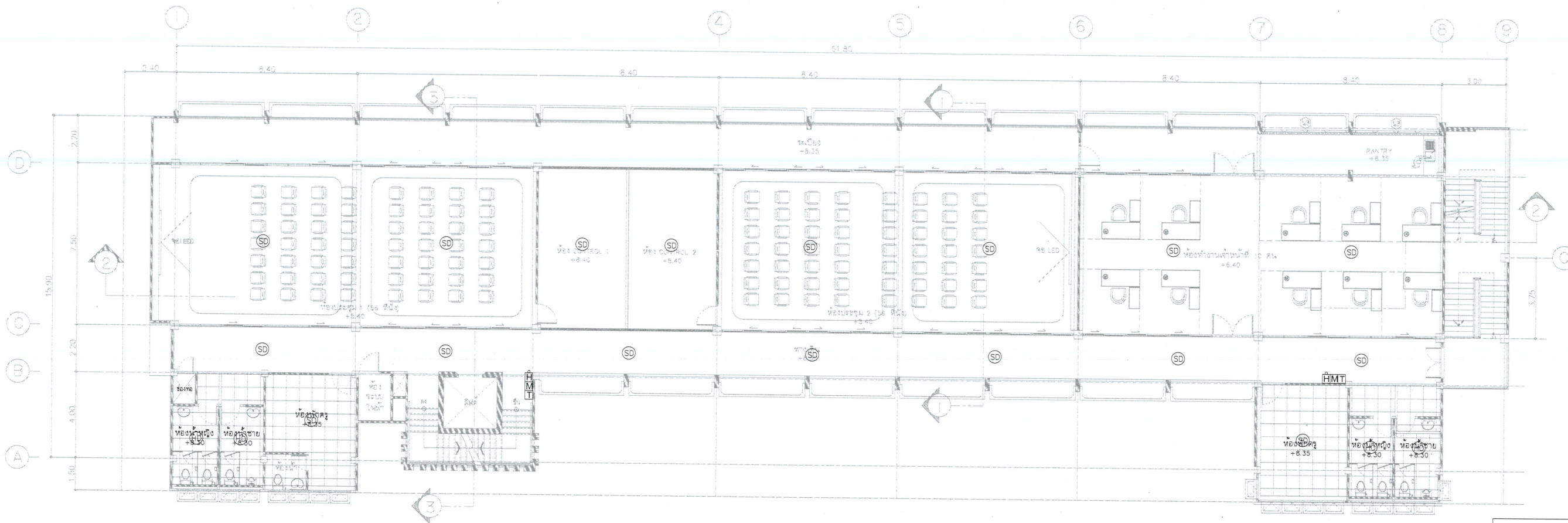
SCALE 1:100

NOTE	
⊙	: SMOKE DETECTOR
⊕	: HEAT DETECTOR
M	: MANUAL STATION
H	: HORN WITH STROBE
T	: TELEPHONE JACKS
⌀	: 2#1.5 Sq.mm. IEC01- ø15mm. EMT. (TYP.)
⌀	: 2#2.5 Sq.mm. FRC - ø15mm. IMC. (TYP.)
⊥	: 1-2PR TIE DIA. 0.65mm.- ø15mm. EMT. (TYP.)

Handwritten signatures and initials in blue ink.

หมายเหตุ
 - ไม้เขียนที่ใช้ทำสัญลักษณ์ภายในโครงการ มีขนาด ๓๐ เซนติเมตร ใช้เขียนสัญลักษณ์ทั้งหมด
 - ไม้เขียนที่ใช้ทำสัญลักษณ์ภายนอกโครงการ มีขนาด ๓๐ เซนติเมตร ใช้เขียนสัญลักษณ์ทั้งหมด
 - ไม้เขียนที่ใช้ทำสัญลักษณ์ภายในโครงการ มีขนาด ๓๐ เซนติเมตร ใช้เขียนสัญลักษณ์ทั้งหมด
 - ไม้เขียนที่ใช้ทำสัญลักษณ์ภายนอกโครงการ มีขนาด ๓๐ เซนติเมตร ใช้เขียนสัญลักษณ์ทั้งหมด
 - ไม้เขียนที่ใช้ทำสัญลักษณ์ภายในโครงการ มีขนาด ๓๐ เซนติเมตร ใช้เขียนสัญลักษณ์ทั้งหมด
 - ไม้เขียนที่ใช้ทำสัญลักษณ์ภายนอกโครงการ มีขนาด ๓๐ เซนติเมตร ใช้เขียนสัญลักษณ์ทั้งหมด

ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแปลน:	แบบหมายเลข สยย ทหาร:
FIRE ALARM SYSTEM FOR LEVEL 2	691056
มาตราส่วน: 1:100	
สถาปนิก:	
พ.ศ.หญิง อภิมาดา เข็มมณี ก.ศ.10253 พ.ศ.หญิง น.ศ. พิชญา อารุณศักดิ์ ร.น. ก.ศ.9189 น.ศ. <i>[Signature]</i> น.ศ. วิลาภ อิ่มรัมย์ณี พ.ศ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรโครงสร้าง:	
น.ศ. อภินันท์ อุดมพันธ์ ก.ศ.41004 น.ศ. <i>[Signature]</i> ร.ศ. เมธา ไชยรัตน์ สย.9864 ร.ศ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรไฟฟ้า:	
ร.ศ.หญิง เมธนา เข็มมณี ก.ศ.42523 ร.ศ.หญิง <i>[Signature]</i>	
วิศวกรเครื่องกล:	
ศ.ศ. วิษณุศักดิ์ อธิปัตย์ ร.ศ.38474 ร.ศ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรสถาปัตยกรรม:	
ร.ศ. เมธา ไชยรัตน์ สย.9864 ร.ศ. <i>[Signature]</i>	
ผู้เขียน:	
พ.ศ.หญิง อภิมาดา เข็มมณี น.ศ. อภิมาดา เข็มมณี พ.ศ.หญิง	
ตรวจ:	
น.ศ. <i>[Signature]</i> ร.ศ.2625 (นางสาว สิริสุพรรณ) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร	
ผู้เห็นชอบ:	
ศ.ศ. <i>[Signature]</i> (นางสาว สิริสุพรรณ) สย.๑๑๑ ทหาร	
/ มี.ค. / 69	รวม:
เลขที่:	
E7-02	69



FIRE ALARM SYSTEM FOR LEVEL 3

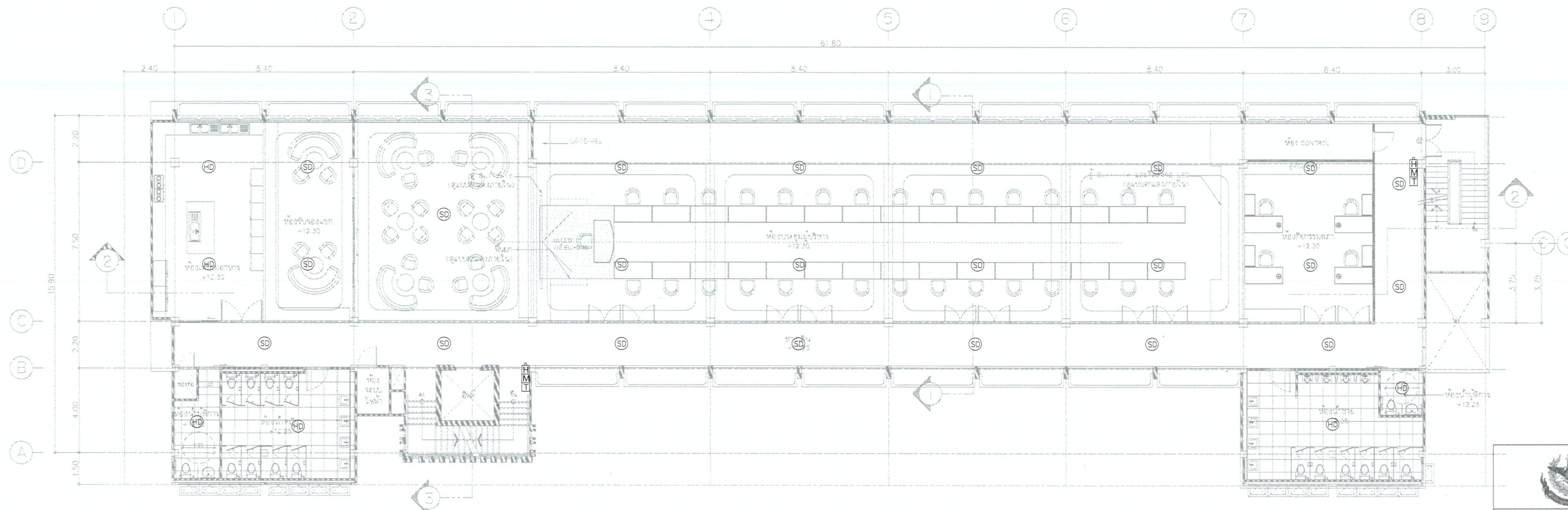
SCALE 1:100

NOTE	
⊙	: SMOKE DETECTOR
⊕	: HEAT DETECTOR
Ⓜ	: MANUAL STATION
Ⓜ	: HORN WITH STROBE
Ⓜ	: TELEPHONE JACKS
⌘	: 2#1.5 Sq.mm. IEC01- φ15mm. EMT. (TYP.)
⌘	: 2#2.5 Sq.mm. FRC - φ15mm. IMC. (TYP.)
⌘	: 1-2PR TIEV DIA. 0.65mm.- φ15mm. EMT. (TYP.)

<p>ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์</p>	
แบบแปลน :	แบบหมายเลข สยย. พทว. :
FIRE ALARM SYSTEM FOR LEVEL 3	691056
มาตราส่วน : 1:100	
สถาปนิก :	
ร.ต.หญิง อัญญา เข็มณี ภ.ต.บ.10253	ร.ต.หญิง <i>[Signature]</i>
ร.ต.หญิง รุจกานต์ อ.น. ภ.ต.บ.9189	ร.ต.หญิง <i>[Signature]</i>
ร.ต. วิษณุ อิมรัมย์สิน	ร.ต. <i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงสร้าง :	
ร.ต. อานันท์ อู่อรรถนัย ภ.บ.41004	ร.ต. <i>[Signature]</i>
ร.ต. นงา ไชยนิ	ร.ต. <i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า :	
ร.ต.หญิง อัญญา เข็มณี ภ.ต.บ.42523	ร.ต.หญิง <i>[Signature]</i>
วิศวกรเครื่องกล :	
ร.ต. วิษณุ อิมรัมย์สิน ภ.บ.38474	ร.ต. <i>[Signature]</i>
วิศวกรสุขาภิบาล :	
ร.ต. นงา ไชยนิ	ร.ต. <i>[Signature]</i>
ผู้เขียน :	
ร.ต. อัญญา เข็มณี ภ.ต.บ.10253	ร.ต. <i>[Signature]</i>
ตรวจ :	
ร.ต. <i>[Signature]</i> ภ.บ.2625	(ร.ต.หญิง อิมรัมย์สิน) ร.ต. อัญญา เข็มณี พทว.
ผู้ตรวจสอบ :	
ร.ต. <i>[Signature]</i>	(ร.ต.หญิง อิมรัมย์สิน) ร.ต. อัญญา เข็มณี
/ มี.ค. / 69	รวม :
เลขที่ :	
E7-03	69

[Handwritten signatures and notes in blue ink]

หมายเหตุ
- ให้อ่านแบบแปลนและรายการประกอบแบบอย่างละเอียด ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้าง
- ให้อ่านแบบแปลนและรายการประกอบแบบอย่างละเอียด ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้าง
- ควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและรายการประกอบแบบอย่างละเอียด
- ควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและรายการประกอบแบบอย่างละเอียด
- ให้อ่านแบบแปลนและรายการประกอบแบบอย่างละเอียด ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้าง



FIRE ALARM SYSTEM FOR LEVEL 4

SCALE 1:100

NOTE	
Ⓢ	: SMOKE DETECTOR
Ⓜ	: HEAT DETECTOR
Ⓜ	: MANUAL STATION
Ⓜ	: HORN WITH STROBE
Ⓜ	: TELEPHONE JACKS
Ⓜ	: 2#1.5 Sq.mm. IEC01- ϕ15mm. EMT. (TYP.)
Ⓜ	: 2#2.5 Sq.mm. FRC - ϕ15mm. IMC. (TYP.)
Ⓜ	: 1-2PR TIEV DIA. 0.65mm- ϕ15mm. EMT. (TYP.)



ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า)
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

แบบแปลน :	แบบหมายเลข สยย.ทหาร :
FIRE ALARM SYSTEM FOR LEVEL 4	691056
มาตราส่วน : 1:100	

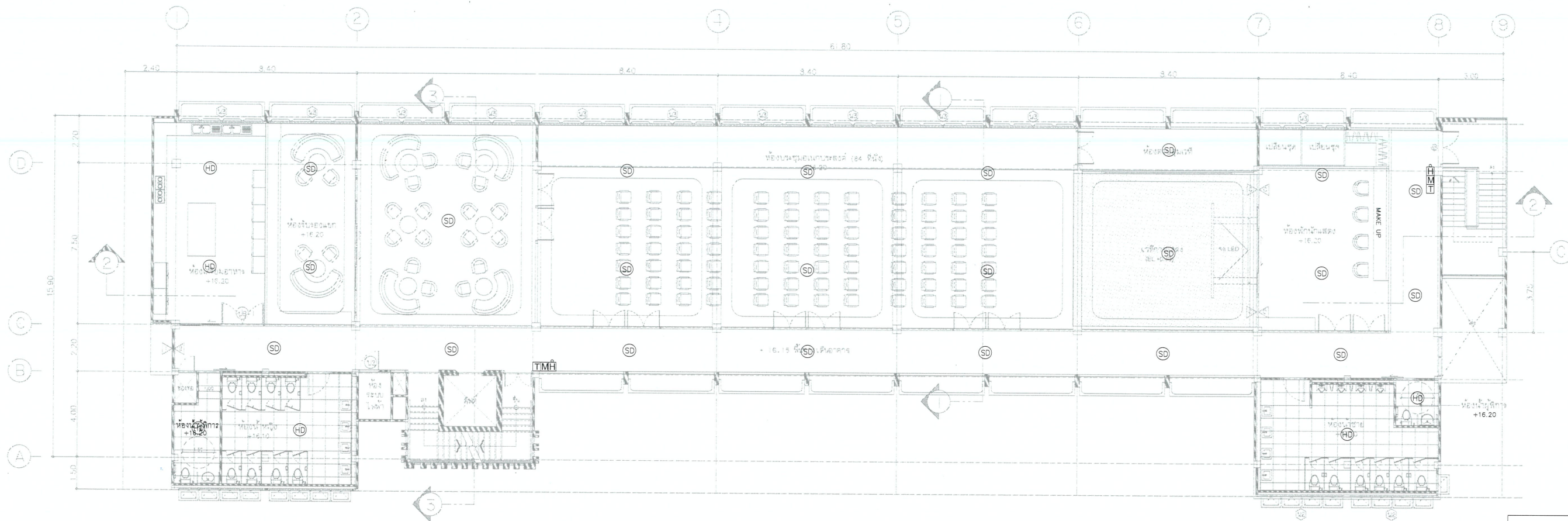
สถาปนิก :	ร.ต.หญิง วิชาญดา เกียรติ ฎ.ศ.ต.10253
วิศวกรโครงสร้าง :	น.ส.พรทิพย์ อรุณรัตน์ ฎ.ศ.ต.41004
วิศวกรไฟฟ้า :	ร.ต. นพชา โสภณ ฎ.ศ.ต.9864
วิศวกรเครื่องกล :	ร.ต. วิเศษ วัฒนชัย ฎ.ศ.ต.38474
วิศวกรสุขาภิบาล :	ร.ต. นพชา โสภณ ฎ.ศ.ต.9864

ผู้เขียน :	ร.ต.หญิง นพชา วัฒนชัย ฎ.ศ.ต.38474
ตรวจ :	น.ส. นพชา ร ฎ.ศ.ต.2625 (น.ส. อธิษฐาน)
ผู้เห็นชอบ :	ร.ต. นพชา (ควบคุม) สยย.ทหาร

เลขที่ :	วันที่ :
E7-04	69

(Handwritten signatures and initials)

หมายเหตุ :
- ไม้พ่นไฟใช้วัสดุสีเทาในบริเวณที่ไม่ใช่ฝ้า วัสดุสีเทาใช้ในงานฝ้าที่ฝ้า
- ไม้พ่นไฟใช้วัสดุสีเทาในบริเวณที่ไม่ใช่ฝ้า วัสดุสีเทาใช้ในงานฝ้าที่ฝ้า
- ฝ้าแบบเมทัลชีทใช้วัสดุสีเทาในบริเวณที่ไม่ใช่ฝ้า วัสดุสีเทาใช้ในงานฝ้าที่ฝ้า
- ฝ้าแบบเมทัลชีทใช้วัสดุสีเทาในบริเวณที่ไม่ใช่ฝ้า วัสดุสีเทาใช้ในงานฝ้าที่ฝ้า
- ฝ้าแบบเมทัลชีทใช้วัสดุสีเทาในบริเวณที่ไม่ใช่ฝ้า วัสดุสีเทาใช้ในงานฝ้าที่ฝ้า
- ฝ้าแบบเมทัลชีทใช้วัสดุสีเทาในบริเวณที่ไม่ใช่ฝ้า วัสดุสีเทาใช้ในงานฝ้าที่ฝ้า



FIRE ALARM SYSTEM FOR LEVEL 5

SCALE 1:100

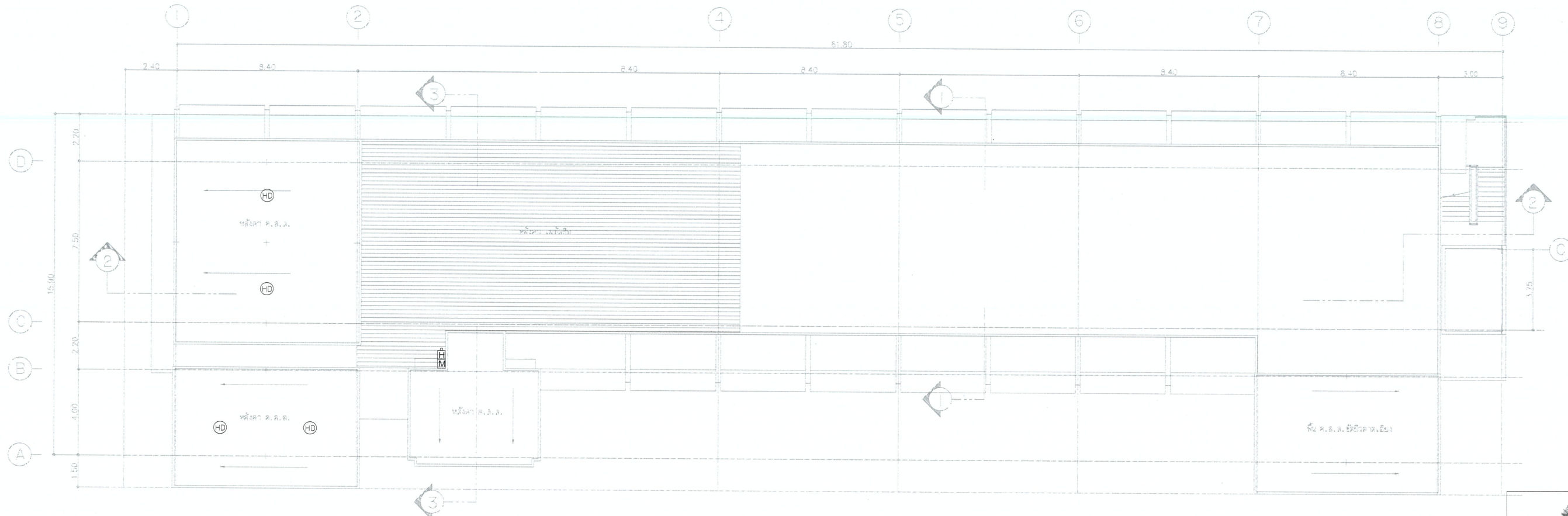
NOTE	
⊙	: SMOKE DETECTOR
⊕	: HEAT DETECTOR
M	: MANUAL STATION
H	: HORN WITH STROBE
T	: TELEPHONE JACKS
⌀	: 2#1.5 Sq.mm. IEC01- ⌀15mm. EMT. (TYP.)
⌀	: 2#2.5 Sq.mm. FRC - ⌀15mm. IMC. (TYP.)
⌀	: 1-2PR TIEV DIA. 0.65mm- ⌀15mm. EMT. (TYP.)



ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง: FIRE ALARM SYSTEM FOR LEVEL 5	แบบหมายเลข สยบ.พทท.: 691056
มาตรฐาน: 1:100	
สถาปนิก: นาย อนันต์ วัฒนศิริ ภูทก.10253 นาย พิเชษฐ์ วัฒนศิริ ภูทก.9189 นาย วิเศษ วัฒนศิริ ภูทก.	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย อรรถนัฐ วัฒนศิริ ภูทก.41004 นาย. นนท วัฒนศิริ ภูทก.9864	
วิศวกรไฟฟ้า: นาย อนันต์ วัฒนศิริ ภูทก.42523	
วิศวกรเครื่องกล: นาย อนันต์ วัฒนศิริ ภูทก.38474	
วิศวกรสุขาภิบาล: นาย. นนท วัฒนศิริ ภูทก.9864	
ผู้เขียน: นาย อนันต์ วัฒนศิริ ภูทก.	
ตรวจ: นาย อนันต์ วัฒนศิริ ภูทก.2625 (เป็นผู้ สยบ.พทท.) นาย อนันต์ วัฒนศิริ ภูทก.	
ผู้เห็นชอบ: นาย อนันต์ วัฒนศิริ ภูทก. (นาย อนันต์ วัฒนศิริ ภูทก.) นาย อนันต์ วัฒนศิริ ภูทก.	
/ มี.ค. / 69	รวม:
เลขที่: E7-05	69

Handwritten signatures and notes in blue ink at the bottom of the page.

หมายเหตุ: - ให้อ่านแบบแปลนก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง 50 เปอร์เซ็นต์ก่อนการก่อสร้าง
- ให้อ่านแบบแปลนก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง 50 เปอร์เซ็นต์ก่อนการก่อสร้าง
- ควบคุมและตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ส่งมอบให้
- ควบคุมและตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ส่งมอบให้
- ควบคุมและตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ส่งมอบให้



FIRE ALARM SYSTEM FOR LEVEL ROOF

SCALE 1:100

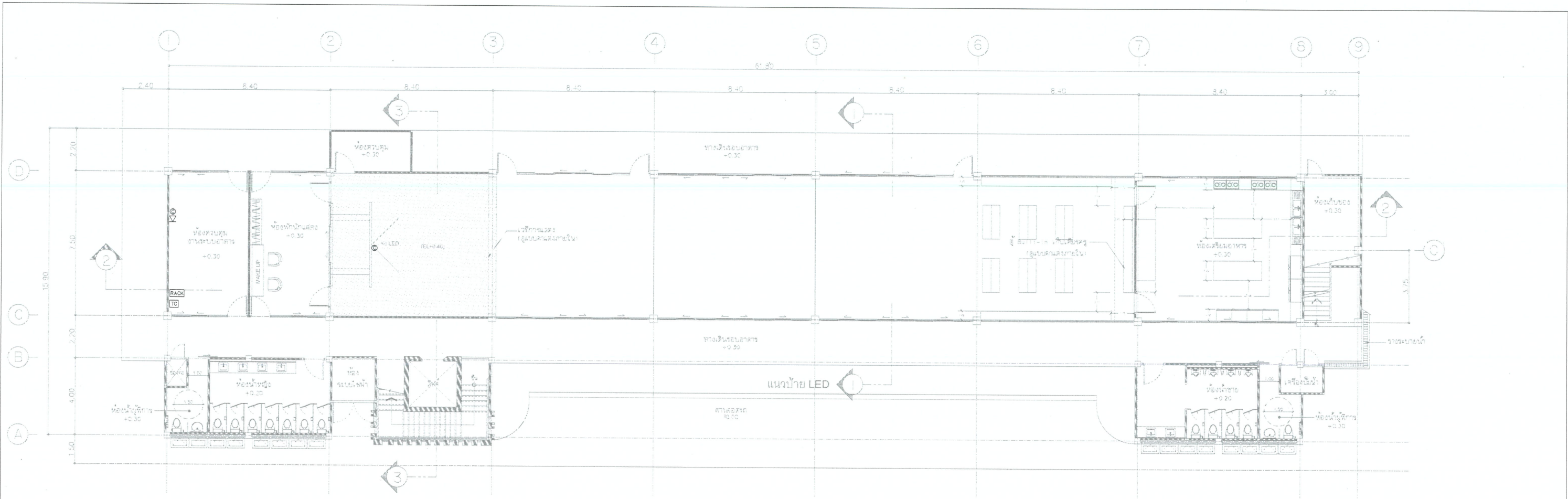
NOTE	
Ⓢ	: SMOKE DETECTOR
Ⓜ	: HEAT DETECTOR
Ⓜ	: MANUAL STATION
Ⓜ	: HORN WITH STROBE
Ⓜ	: TELEPHONE JACKS
Ⓜ	: 2#1.5 Sq.mm. IEC01- ⌀15mm. EMT. (TYP.)
Ⓜ	: 2#2.5 Sq.mm. FRC - ⌀15mm. IMC. (TYP.)
Ⓜ	: 1-2PR TIEV DIA. 0.65mm.- ⌀15mm. EMT. (TYP.)



ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง: FIRE ALARM SYSTEM FOR LEVEL 5	แบบหมายเลข สยบ.ทหาร: 691056
มาตราส่วน: 1:100	
สถาปนิก: พล.ต.หญิง นงนุช วัฒนศิริ ฎ.ศ.10253 พล.ต.หญิง นงนุช วัฒนศิริ ฎ.ศ.9189 พล.ต.วิฑูรย์ วัฒนศิริ ฎ.ศ. ฎ.ศ.	
วิศวกรโครงสร้าง: พล.ต.หญิง นงนุช วัฒนศิริ ฎ.ศ.41004 พล.ต.หญิง นงนุช วัฒนศิริ ฎ.ศ.9864 ฎ.ศ. (ฎ.ศ.)	
วิศวกรไฟฟ้า: พล.ต.หญิง นงนุช วัฒนศิริ ฎ.ศ.42523 พล.ต.หญิง นงนุช วัฒนศิริ ฎ.ศ.38474 ฎ.ศ. (ฎ.ศ.)	
วิศวกรเครื่องกล: พล.ต.หญิง นงนุช วัฒนศิริ ฎ.ศ.9864 ฎ.ศ. (ฎ.ศ.)	
ผู้เขียน: พล.ต.หญิง นงนุช วัฒนศิริ ฎ.ศ.42523 พล.ต.หญิง นงนุช วัฒนศิริ ฎ.ศ.38474 ฎ.ศ. (ฎ.ศ.)	
ตรวจ: พล.ต.หญิง นงนุช วัฒนศิริ ฎ.ศ.2625 (ฎ.ศ.) (ฎ.ศ.) นายช่างใหญ่ สยบ.ทหาร	
ผู้เห็นชอบ: พล.ต.หญิง นงนุช วัฒนศิริ ฎ.ศ.42523 พล.ต.หญิง นงนุช วัฒนศิริ ฎ.ศ.38474 ฎ.ศ. (ฎ.ศ.)	
/ มี.ค. / 69	รวม:
เลขที่: E7-06	69

Handwritten signatures and initials in blue ink.

WARNING
- ผู้รับงานต้องปฏิบัติตามแบบอย่างอย่างเคร่งครัด และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- ผู้รับงานต้องปฏิบัติตามแบบอย่างอย่างเคร่งครัด และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- ผู้รับงานต้องปฏิบัติตามแบบอย่างอย่างเคร่งครัด และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- ผู้รับงานต้องปฏิบัติตามแบบอย่างอย่างเคร่งครัด และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง



DATA SYSTEM FOR LEVEL 1

SCALE 1:100

- NOTES :**
1. DATA OUTLET(S) SHALL BE CONNECTED TO SERVER RACK VIA 80-UTP CAT6 IN #13 mm. EXT.
 2. TELEPHONE OUTLET(S) SHALL BE CONNECTED TO TC VIA 80-LSB 6MM. TIE IN #13 mm. EXT.
 3. TV OUTLET SHALL BE CONNECTED TO SPLITTER VIA 80R IN #13 mm. EXT.
 4. FIBER OPTIC OUTLET SHALL BE CONNECTED TO FIBER PATCH PANEL VIA FIBER OPTIC 2P-6.3 mm. IN #13 mm. EXT.

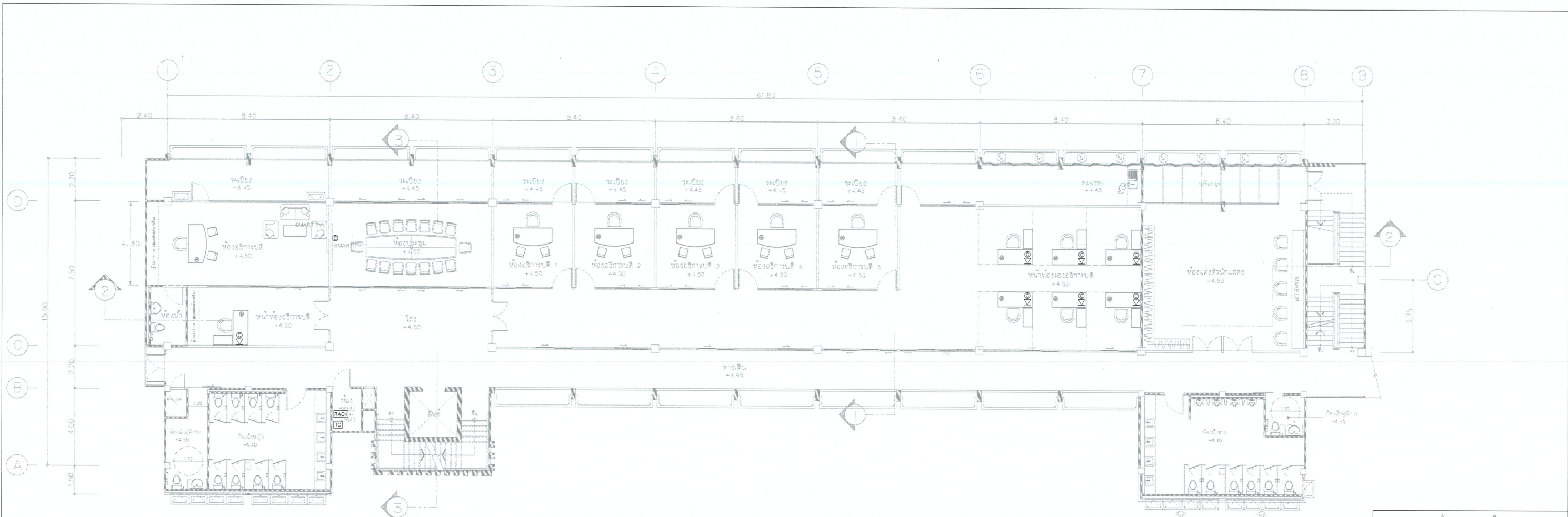
SYMBOLS	DESCRIPTION
①	SINGLE RECEPTACLE (2P+E, 15A, 250V)
②	DUPLEX RECEPTACLE (2P+E, 15A, 250V)
③	WEATHERPROOF SINGLE RECEPTACLE
④	WEATHERPROOF DUPLEX RECEPTACLE
⑤	DUPLEX FLOOR RECEPTACLE (2P+E, 15A, 250V)
Ⓢ	COMPUTER OUTLET (RJ-45)
Ⓣ	ACCESS POINT (PNE) (BY NT)
Ⓜ	TELEPHONE OUTLET (RJ-45)
Ⓜ	TELEVISION OUTLET
J	JUNCTION BOX FOR ABOVE CEILING
J	JUNCTION BOX FOR MECHANICAL FAN
J	JUNCTION BOX FOR SANITARY
○	FIBER OPTIC OUTLET

SYMBOLS	DESCRIPTION
—	2#2.5/1#2.5GR SQMM. EIC01-1/2"mm. EMT.
—	2#4/1#2.5GR SQMM. EIC01-1/2"mm. EMT.
—	2#4/1#2.5GR SQMM. EIC01-1/2"mm. IMC
—	4#2.5/1#2.5GR SQMM. EIC01-1/2"mm. EMT.
—	2#5/1#4GR SQMM. EIC01-3/4"mm. EMT.
1.1	1-PH UTP CAT6-1/2"mm. EMT.
1.2	2-PH UTP CAT6-1/2"mm. EMT.
1.3	3-PH UTP CAT6-3/4"mm. EMT.
0.1	1-PH UTP CAT6-1/2"mm. EMT.
0.2	2-PH UTP CAT6-1/2"mm. EMT.
0.3	3-PH UTP CAT6-3/4"mm. EMT.
0	1#08 IN #3/2mm.EXT.
0	2#08 IN #3/2mm.EXT.
0	3#08 IN #3/2mm.EXT.

ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแปลน : DATA SYSTEM FOR LEVEL 1	แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 691056
มาตราส่วน : 1 : 100	
สถาปนิก : พ.จ.หญิง อธิษฐาน เตียมณี ภ.ศด.10253 พ.จ.หญิง อธิษฐาน เตียมณี ภ.ศด.9189 น.พ. อธิษฐาน เตียมณี ภ.ศด.9189 พ.จ. อธิษฐาน เตียมณี พ.จ. อธิษฐาน เตียมณี	
วิศวกรโครงสร้าง : น.ศ. วรวิทย์ บุญพันธ์ ภ.ย.41004 น.ศ. วรวิทย์ บุญพันธ์ ภ.ย.9864	
วิศวกรไฟฟ้า : พ.จ.หญิง อธิษฐาน เตียมณี ภ.พค.42523 พ.จ.หญิง อธิษฐาน เตียมณี ภ.พค.42523	
วิศวกรเครื่องกล : พ.ศ. วิศวะดี อธิษฐาน เตียมณี ภ.ค.38474 พ.ศ. วิศวะดี อธิษฐาน เตียมณี	
วิศวกรสุขาภิบาล : พ.ศ. อธิษฐาน เตียมณี ภ.ย.9864	
ผู้เขียน : พ.จ.หญิง อธิษฐาน เตียมณี พ.จ.หญิง อธิษฐาน เตียมณี	
ตรวจ : น.ศ. อธิษฐาน เตียมณี พ.ย.2625 (น.ศ. อธิษฐาน เตียมณี) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร	
ผู้เห็นชอบ : พ.ศ. อธิษฐาน เตียมณี (นางวิศวะ อธิษฐาน เตียมณี) พ.ศ. อธิษฐาน เตียมณี	
/ มี.ค. / 69 รวม :	
เลขที่ : E8-01	รวม : 69

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

Handwritten notes and a small logo at the bottom right corner.



DATA SYSTEM FOR LEVEL 2

SCALE 1:100

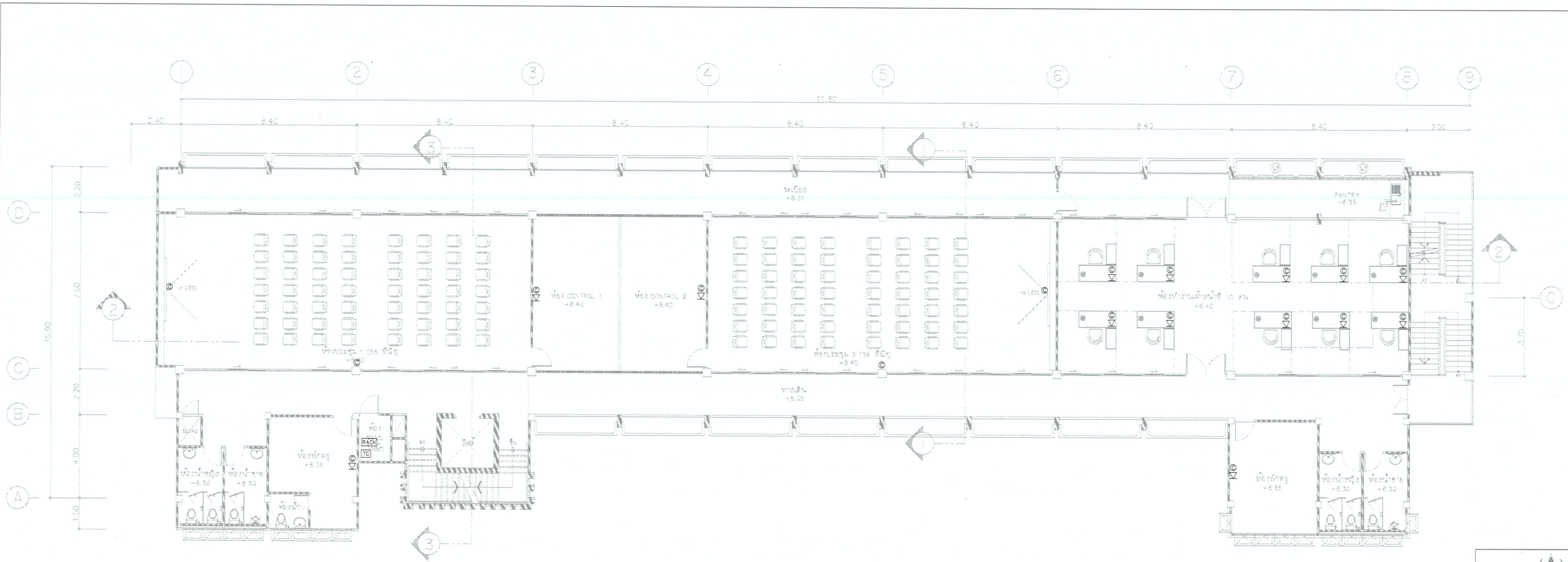
- NOTES:
- DATA OUTLET(S) SHALL BE CONNECTED TO SERVER RACK VIA RJ-45 CAT5E IN #15 mm. EMT.
 - TELEPHONE OUTLET(S) SHALL BE CONNECTED TO TC VIA #12-18 mm² TIE IN #15 mm. EMT.
 - TV OUTLET SHALL BE CONNECTED TO SPLITTER VIA #15 IN #15 mm. EMT.
 - FIBER OPTIC OUTLET SHALL BE CONNECTED TO FIBER PATCH PANEL VIA FIBER OPTIC 3P-0.3 mm. IN #15 mm. EMT.

SYMBOLS	DESCRIPTION
①	SINGLE RECEPTACLE (2P+E, 15A, 250V)
②	DUPLEX RECEPTACLE (2P+E, 15A, 250V)
③	WEATHERPROOF SINGLE RECEPTACLE
④	WEATHERPROOF DUPLEX RECEPTACLE
⑤	DUPLEX FLOOR RECEPTACLE (2P+E, 15A, 250V)
⑥	COMPUTER OUTLET (RJ-45)
⑦	ACCESS POINT (AP) (BY NT)
⑧	TELEPHONE OUTLET (RJ-45)
⑨	TELEVISION OUTLET
J	JUNCTION BOX FOR ABOVE CEILING
J	JUNCTION BOX FOR MECHANICAL FAN
J	JUNCTION BOX FOR SANITARY
○	FIBER OPTIC OUTLET

SYMBOLS	DESCRIPTION
— 1	2#2.5/1#2.5GR 50 MM. ICCO1-1/2"mm. EMT.
— 2	2#1.1#2.5GR 50 MM. ICCO1-1/2"mm. EMT.
— 3	2#1.1#2.5GR 50 MM. ICCO1-1/2"mm. MC.
— 4	4#2.5/1#2.5GR 50 MM. ICCO1-1/2"mm. EMT.
— 5	2#1.1#4GR 50 MM. ICCO1-3/4"mm. EMT.
1.1	1-PH UP CAT5-1/2"mm. EMT.
1.2	2-PH UP CAT5-1/2"mm. EMT.
1.3	3-PH UP CAT5-3/4"mm. EMT.
2.1	1-PH UP CAT5-1/2"mm. EMT.
2.2	2-PH UP CAT5-1/2"mm. EMT.
2.3	3-PH UP CAT5-3/4"mm. EMT.
3	1#05 IN #12mm. EMT.
4	2#05 IN #12mm. EMT.
5	3#05 IN #12mm. EMT.

ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแปลน: DATA SYSTEM FOR LEVEL 2	แบบหมายเลข สยบ.พทว.: 691056
มาตรฐาน: 1:100	
สถาปนิก: พ.ร.ศ.หญิง อรุณดา เจริญศรี ภ.ร.ด.10253 พ.ร.ศ.หญิง น.ร. พิชญ์ รชชัญญ์ศิริ ภ.ร.ด.9189 พ.ร.ศ. พ.ร.ศ. อรุณดา อิ่มนวลเสถียร พ.ศ.	
วิศวกรโครงสร้าง: น.ร. อรุณดา อิ่มนวลเสถียร ภ.ร.ด.41004 น.ร. พ.ร.ศ. อรุณดา อิ่มนวลเสถียร ภ.ร.ด.9864 พ.ร.ศ.	
วิศวกรไฟฟ้า: พ.ร.ศ. อรุณดา อิ่มนวลเสถียร ภ.ร.ด.42523 พ.ร.ศ.หญิง	
วิศวกรเครื่องกล: พ.ร.ศ. อรุณดา อิ่มนวลเสถียร ภ.ร.ด.38474 พ.ศ.	
วิศวกรสุขาภิบาล: พ.ร.ศ. อรุณดา อิ่มนวลเสถียร ภ.ร.ด.9864 พ.ร.ศ.	
ผู้เขียน: พ.ร.ศ.หญิง อรุณดา อิ่มนวลเสถียร ภ.ร.ด.42523	
ตรวจ: น.ร. พ.ร.ศ. อรุณดา อิ่มนวลเสถียร ภ.ร.ด.2625 (นางสาว อรุณดา อิ่มนวลเสถียร) นายช่างใหญ่ สยบ.พทว.	
ผู้ให้หมาย: พ.ร.ศ. (นางสาว อรุณดา อิ่มนวลเสถียร) พ.ร.ศ. อรุณดา อิ่มนวลเสถียร	
วันที่: / มี.ค. / 69	วันที่:
เลขที่: E8-02	เลขที่: 69

หมายเหตุ:
 - ให้อ่านแบบแปลนและรายการประกอบแบบแปลนก่อนใช้แบบแปลน
 - ให้อ่านแบบแปลนและรายการประกอบแบบแปลนก่อนใช้แบบแปลน
 - วิศวกรผู้ออกแบบจะรับผิดชอบในการแก้ไขแบบแปลน
 - วิศวกรผู้ออกแบบจะรับผิดชอบในการแก้ไขแบบแปลน
 - วิศวกรผู้ออกแบบจะรับผิดชอบในการแก้ไขแบบแปลน



DATA SYSTEM FOR LEVEL 3

SCALE 1:100

- NOTES:**
1. DATA OUTLETS SHALL BE CONNECTED TO SERVER RACK VIA BC-UP GATE IN #13 mm. EXT.
 2. TELEPHONE OUTLETS SHALL BE CONNECTED TO TC VIA KC-0.83 mm. TW. IN #13 mm. EXT.
 3. TV OUTLET SHALL BE CONNECTED TO SPLITTER VIA #06 IN #13 mm. EXT.
 4. FIBER OPTIC OUTLET SHALL BE CONNECTED TO FIBER PATCH PANEL VIA FIBER OPTIC 2#-0.3 mm. IN #13 mm. EXT.

SWITCHES & RECEPTABLES

SYMBOLS	DESCRIPTION
①	SINGLE RECEPTACLE (2P+E, 15A, 250V)
②	DUPLEX RECEPTACLE (2P+E, 15A, 250V)
③	WEATHERPROOF SINGLE RECEPTACLE
④	WEATHERPROOF DUPLEX RECEPTACLE
⑤	DUPLEX FLOOR RECEPTACLE (2P+E 15A 250V)
⑥	COMPUTER OUTLET (RU-4S)
⑦	ACCESS POINT (P+E) (BY NT)
⑧	TELEPHONE OUTLET (RU-4S)
⑨	TELEVISION OUTLET
⑩	JUNCTION BOX FOR ABOVE CEILING
⑪	JUNCTION BOX FOR MECHANICAL FAN
⑫	JUNCTION BOX FOR SANITARY
⑬	FIBER OPTIC OUTLET

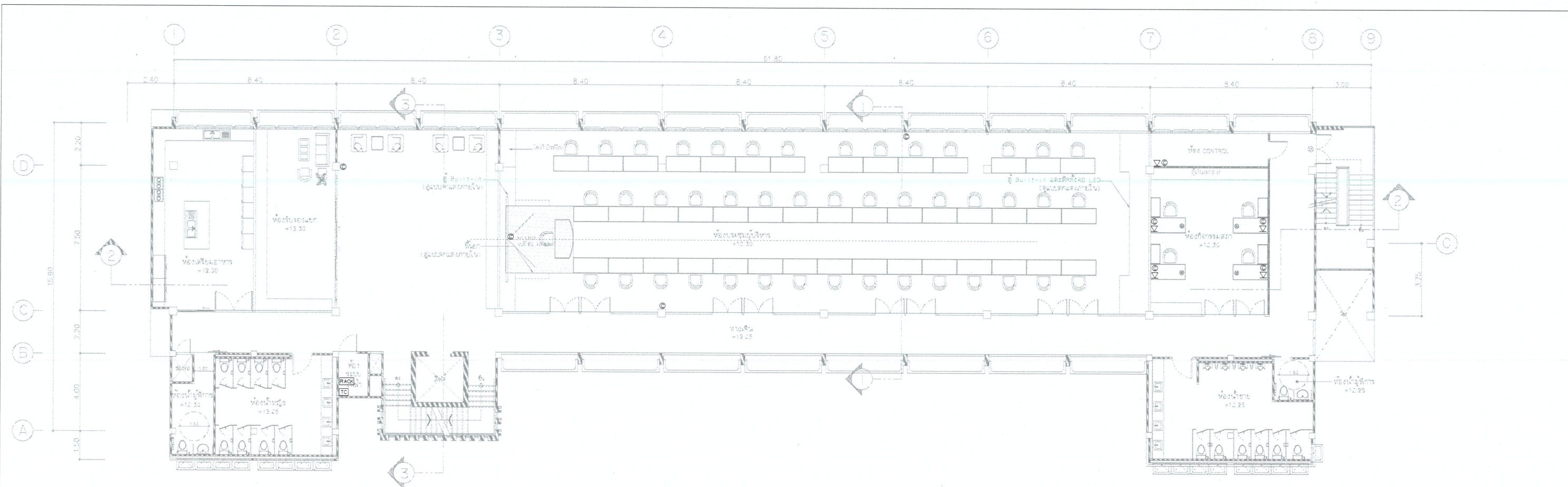
SYMBOLS	DESCRIPTION
1	2#2.5/1#2.5GR 50 MM. IEC01-1/2"mm. EXT.
2	2#4.1#2.5GR 50 MM. IEC01-1/2"mm. EXT.
3	2#4.1#2.5GR 50 MM. IEC01-1/2"mm. INC.
4	4#2.5/1#2.5GR 50 MM. IEC01-1/2"mm. EXT.
5	2#0.1#4GR 50 MM. IEC01-3/4"mm. EXT.
1.1	1-PR UTP CAT5-1/2"mm. EXT.
1.2	2-PR UTP CAT5-1/2"mm. EXT.
1.3	3-PR UTP CAT5-1/2"mm. EXT.
C.1	1-PR UTP CAT5-1/2"mm. EXT.
C.2	2-PR UTP CAT5-1/2"mm. EXT.
C.3	3-PR UTP CAT5-1/2"mm. EXT.
8	1#08 IN #12mm EXT.
9	2#08 IN #12mm EXT.
10	3#08 IN #12mm EXT.

ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง: DATA SYSTEM FOR LEVEL 3	แบบหมายเลข สยย.ททว: 691056
มาตรฐาน: 1:100	
สถาปนิก: พ.อ.หญิง ชัยนุชภา เวียงมี น.สย.10253 พ.อ.หญิง <i>[Signature]</i> น.ส. วิมลยา ราชบุรุษศิริ น.สย.9189 น.ส. <i>[Signature]</i> พ.ศ. วิมลยา ชินศิริวัฒนศักดิ์ พ.ศ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรโครงสร้าง: พ.อ. วรสิทธิ์ ชูธรรมรัตน์ นย.41004 น.ส. <i>[Signature]</i> อ.ศ. นพชา ไชยโย นย.9864 อ.ศ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรไฟฟ้า: อ.ศ.หญิง นงนุชภา เวียงมี นย.42523 อ.ศ.หญิง <i>[Signature]</i>	
วิศวกรเครื่องกล: พ.ศ. วิมลยา ชินศิริวัฒนศักดิ์ นย.38474 พ.ศ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรสุขาภิบาล: อ.ศ. นพชา ไชยโย นย.9864 อ.ศ. <i>[Signature]</i>	
ผู้เขียน: อ.ศ.หญิง ชัยนุชภา เวียงมี นย.10253 พ.อ.หญิง <i>[Signature]</i>	
ตรวจ: น.ส. <i>[Signature]</i> นย.2625 (นางสาว ชัยนุชภา เวียงมี) นายช่างเทคนิค สยย.ททว	
ผู้เห็นชอบ: ศก.พ. <i>[Signature]</i> (นางเจษฎา ศรีนวล) นย.สยย.ททว	
วันที่: / มี.ค. / 69	พจน:
เลขที่: E8-03	หน้า: 69

[Handwritten signatures and notes in blue ink]

REVISION

- แก้ไขรายการวัสดุที่ใช้ในอาคารในส่วนนี้ให้สอดคล้องกับรายการวัสดุที่ใช้ในอาคารที่ใกล้เคียง
- แก้ไขรายการวัสดุที่ใช้ในอาคารในส่วนนี้ให้สอดคล้องกับรายการวัสดุที่ใช้ในอาคารที่ใกล้เคียง
- แก้ไขรายการวัสดุที่ใช้ในอาคารในส่วนนี้ให้สอดคล้องกับรายการวัสดุที่ใช้ในอาคารที่ใกล้เคียง
- แก้ไขรายการวัสดุที่ใช้ในอาคารในส่วนนี้ให้สอดคล้องกับรายการวัสดุที่ใช้ในอาคารที่ใกล้เคียง



DATA SYSTEM FOR LEVEL 4
 SCALE 1:100

- NOTES:**
1. DATA OUTLET(S) SHALL BE CONNECTED TO SERVER RACK VIA 8C-UTP CAT5 IN #12 mm. EXT.
 2. TELEPHONE OUTLET(S) SHALL BE CONNECTED TO TC VIA 4C-235 mm² TUE IN #13 mm. EXT.
 3. TV OUTLET SHALL BE CONNECTED TO SPLITTER VIA RSE IN #15 mm. EXT.
 4. FIBER OPTIC OUTLET SHALL BE CONNECTED TO FIBER PATCH PANEL VIA FIBER OPTIC 2P-0.3 mm. IN #13 mm. EXT.

SYMBOLS	DESCRIPTION
①	SINGLE RECEPTACLE (SP+E, 15A, 250V)
②	DUPLEX RECEPTACLE (DP+E, 15A, 250V)
③	WEATHERPROOF SINGLE RECEPTACLE
④	WEATHERPROOF DUPLEX RECEPTACLE
⑤	DUPLEX FLOOR RECEPTACLE (DP+E 15A 250V)
⑥	• COMPUTER OUTLET (RJ-45)
⑦	• ACCESS POINT (PtE) (BY NT)
⑧	• TELEPHONE OUTLET (RJ-45)
⑨	• TELEVISION OUTLET
⑩	JUNCTION BOX FOR ABOVE CEILING
⑪	JUNCTION BOX FOR MECHANICAL FAN
⑫	JUNCTION BOX FOR SANITARY
⑬	FIBER OPTIC OUTLET

SYMBOLS	DESCRIPTION
—1—	2#2.5/1#2.5DR SQ.MM. IEC01-1/2"mm. EMT.
—2—	2#4.1#2.5DR SQ.MM. IEC01-1/2"mm. EMT.
—3—	2#4.1#2.5DR SQ.MM. IEC01-1/2"mm. IMC
—4—	4#2.5/1#2.5DR SQ.MM. IEC01-1/2"mm. EMT.
—5—	2#6.1#4DR SQ.MM. IEC01-3/4"mm. EMT.
—1.1—	1-PH UTP CAT5-1/2"mm. EMT.
—1.2—	2-PH UTP CAT5-1/2"mm. EMT.
—1.3—	3-PH UTP CAT5-1/4"mm. EMT.
—2.1—	1-PH UTP CAT5-1/2"mm. EMT.
—2.2—	2-PH UTP CAT5-1/2"mm. EMT.
—2.3—	3-PH UTP CAT5-1/4"mm. EMT.
—3—	1#6S IN #12mm.EXT.
—4—	2#6S IN #12mm.EXT.
—5—	3#6S IN #12mm.EXT.

ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วงหน้า)
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

แบบแปลน:	แบบหมายเลข สย.ยทท.:
DATA SYSTEM FOR LEVEL 4	691056

มาตราส่วน: 1:100

สถาปนิก:
 พล.ต.หญิง ศิริบุรุษ เทียมณี ภ.ต.ท.10253 พ.ต.หญิง
 น.ส. ศิษยา รามบุรุษศิริ ร.น. ภ.ต.ท.9189 น.ส.
 พ.ศ. วีระศักดิ์ ชื่นชมสมบัติ พ.ศ.

วิศวกรโครงสร้าง:
 น.ส. นงนิตย์ จรุงพันธ์ ภ.ย.41004 น.ส.
 อ.อ. เมธา ใจเย็น สย.9864 พ.ศ.

วิศวกรไฟฟ้า:
 อ.อ.หญิง เมตตาภา เทียมณี ภ.พ.ท.42523 ร.อ.หญิง

วิศวกรเครื่องกล:
 พ.ศ. วิภาณี อัครชัยวิบูลย์ ภ.ท.38474 พ.ศ.

วิศวกรสุขาภิบาล:
 อ.อ. เมธา ใจเย็น สย.9864 พ.ศ.

ผู้เขียน:
 อ.อ.หญิง เมตตา รามบุรุษศิริ น.ส. ศิษยา รามบุรุษศิริ

ตรวจ:
 น.ส. พ.ย.2625
 (อ.อ.หญิง อัครชัยวิบูลย์)
 นายช่างใหญ่ สย.ยทท.

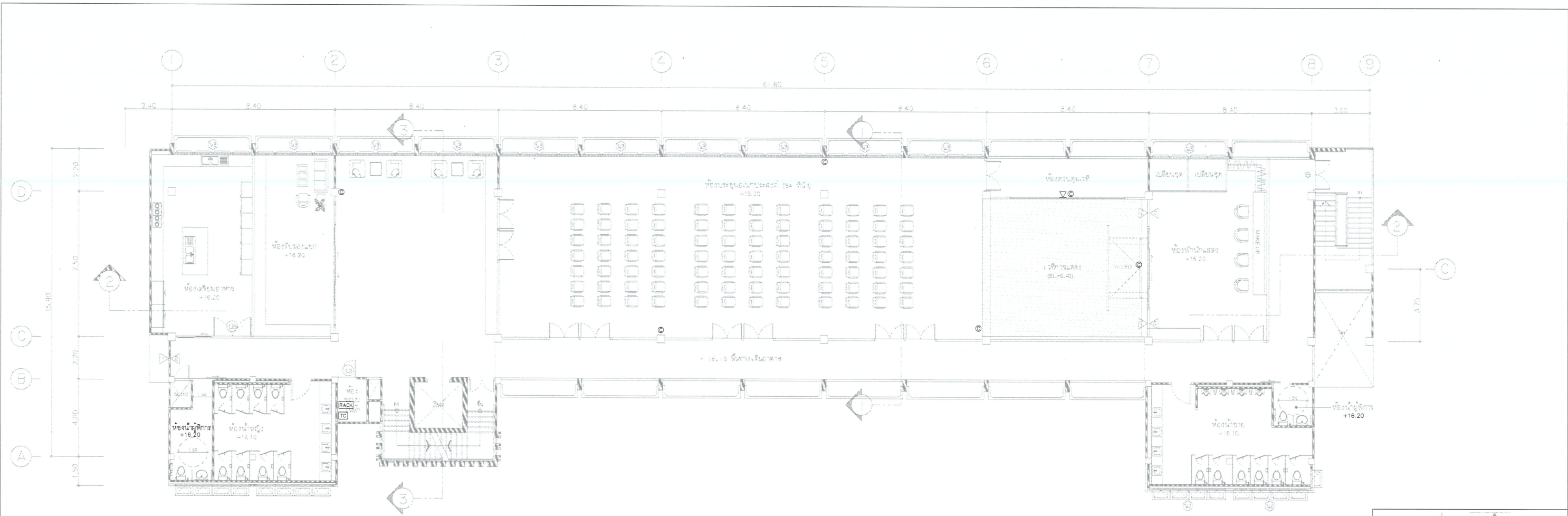
ผู้เห็นชอบ:
 พ.ศ.ศ.
 (นางจันทิมา ติณนเรศ)
 อ.อ. สย.ยทท.

/ มี.ค. / 69 รวม:

เลขที่:	รวม:
E8-04	69

หมายเหตุ:

- ไม้ปูพื้นใช้ชนิดที่ทนทานในบริเวณที่เปียกชื้น หรือ 60 องศาเซลเซียสขึ้นไปในบริเวณที่แห้ง
- ไม้ปูพื้นใช้ชนิดที่ทนทานในบริเวณที่เปียกชื้น หรือ 60 องศาเซลเซียสขึ้นไปในบริเวณที่แห้ง
- วัสดุและงานติดตั้งภายในและบนฝ้าเพดานโดยประมาณสามารถปรึกษาช่างเทคนิค
- วัสดุและงานติดตั้งไม้ พื้น พื้นบนเพดานฝ้าเพดานโดยประมาณสามารถปรึกษาช่างเทคนิค
- ไม้ปูพื้นใช้ชนิดที่ทนทานในบริเวณที่เปียกชื้น หรือ 60 องศาเซลเซียสขึ้นไปในบริเวณที่แห้ง
- ไม้ปูพื้นใช้ชนิดที่ทนทานในบริเวณที่เปียกชื้น หรือ 60 องศาเซลเซียสขึ้นไปในบริเวณที่แห้ง


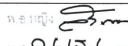



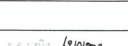
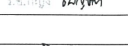
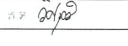
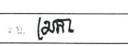
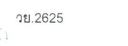



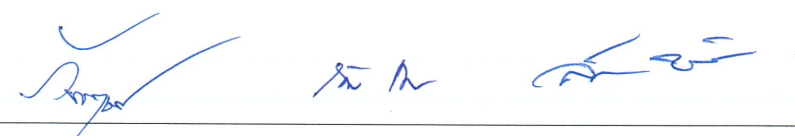

DATA SYSTEM FOR LEVEL 5
 SCALE 1:100

- NOTES:**
1. DATA OUTLET(S) SHALL BE CONNECTED TO SERVER RACK VIA 80-UTP CAT6 IN #15 mm. EXT.
 2. TELEPHONE OUTLET(S) SHALL BE CONNECTED TO TC VIA 40-303 mm. TUE IN #15 mm. EXT.
 3. TV OUTLET SHALL BE CONNECTED TO SPLITTER VIA 80 IN #15 mm. EXT.
 4. FIBER OPTIC OUTLET SHALL BE CONNECTED TO FIBER PATCH PANEL VIA FIBER OPTIC 2P-0.3 mm. IN #15 mm. EXT.

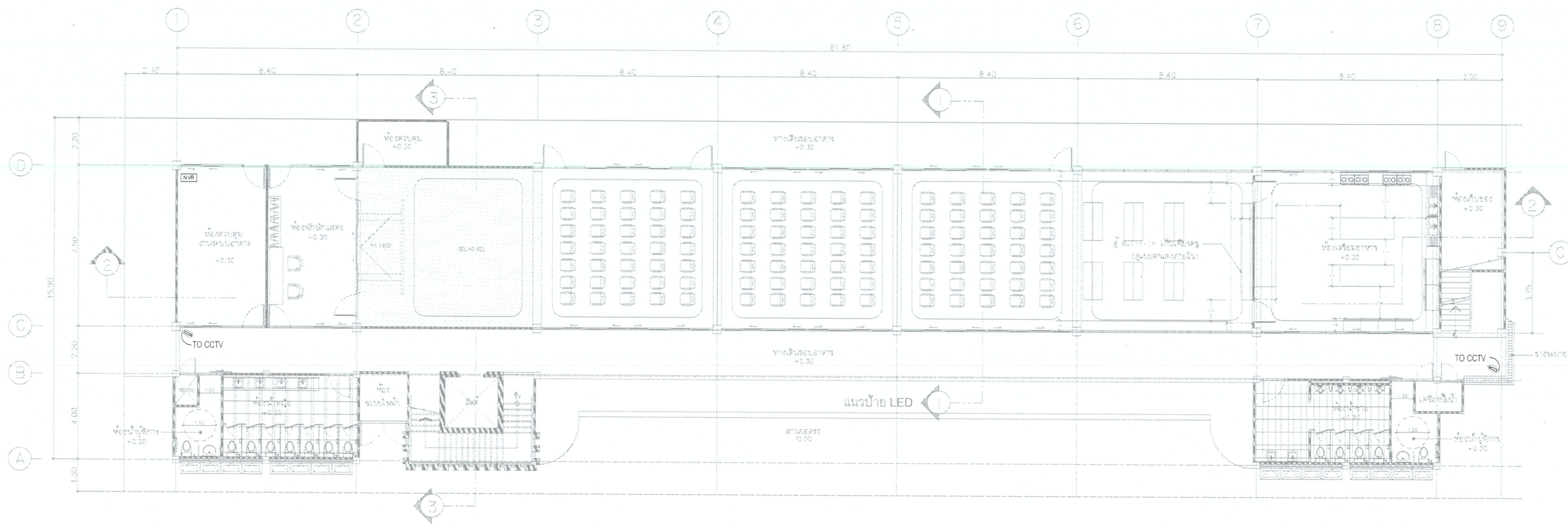
SYMBOLS	DESCRIPTION
①	SINGLE RECEPTACLE (2P+E, 15A, 250V)
②	DUPLEX RECEPTACLE (2P+E, 15A, 250V)
③	WEATHERPROOF SINGLE RECEPTACLE
④	WEATHERPROOF DUPLEX RECEPTACLE
⑤	DUPLEX FLOOR RECEPTACLE (2P+E, 15A, 250V)
Ⓜ	COMPUTER OUTLET (RJ-45)
Ⓜ	ACCESS POINT (PXE) (BY NT)
☎	TELEPHONE OUTLET (RJ-45)
Ⓜ	TELEVISION OUTLET
Ⓜ	JUNCTION BOX FOR ABOVE CEILING
Ⓜ	JUNCTION BOX FOR MECHANICAL FAN
Ⓜ	JUNCTION BOX FOR SANITARY
Ⓜ	FIBER OPTIC OUTLET

SYMBOLS	DESCRIPTION
—	2#2.5/1#2.5GR SQ MM. IEC01-1/2"mm. EMT.
—	2#1.1#2.5GR SQ MM. IEC01-1/2"mm. EMT.
—	2#1.1#2.5GR SQ MM. IEC01-1/2"mm. IMC
—	4#2.5/1#2.5GR SQ MM. IEC01-1/2"mm. EMT.
—	2#1.1#4GR SQ MM. IEC01-3/4"mm. EMT.
1.1	1-PH UTP CAT6-1/2"mm. EXT.
1.2	2-PH UTP CAT6-1/2"mm. EXT.
1.3	3-PH UTP CAT6-3/4"mm. EXT.
2.1	1-PH UTP CAT6-1/2"mm. EXT.
2.2	2-PH UTP CAT6-1/2"mm. EXT.
2.3	3-PH UTP CAT6-3/4"mm. EXT.
3	180S IN #1/2mm.EXT.
3.1	300S IN #3/4mm.EXT.
3.2	300S IN #3/4mm.EXT.

	
ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง:	แบบหมายเลข สยบ.พททว:
DATA SYSTEM FOR LEVEL 5	691056
มาตราส่วน: 1:100	
สถาปนิก:	พ.ศ.หญิง สุจิตรา เจริญดี ก-ธ.10253 พ.ศ.หญิง  น.ศ. พิชญ์ ชาติสุทธิวัฒน์ ก-ธ.9189 น.ศ.  พ.ศ. วีรพล อิ่มรุ่งเรืองดี พ.ศ. 
วิศวกรโครงสร้าง:	น.ศ. ราชภัฏ ราษฎร์พันธ์ กบ.41004 น.ศ.  พ.ศ. นนดา ไชยภูมิ สย.9864 พ.ศ. 
วิศวกรไฟฟ้า:	น.ศ.หญิง นฤพนธ์ เจริญดี พทท.42523 น.ศ.หญิง 
วิศวกรเครื่องกล:	พ.ศ. วิศภูมิ ชาติสุทธิวัฒน์ พทท.38474 พ.ศ. 
วิศวกรสุขาภิบาล:	น.ศ. นนดา ไชยภูมิ สย.9864 พ.ศ. 
ผู้เขียน:	น.ศ.หญิง นนดา ชาติสุทธิวัฒน์ น.ศ. วิศภูมิ ชาติสุทธิวัฒน์
ตรวจ:	น.ศ.  พ.ศ.2625 (นางสาว ธีรสุดาพร) หน.ช่างไฟฟ้า สยบ.พททว
ผู้เห็นชอบ:	พ.ศ.  (นางพิกุล อิ่มรุ่งเรืองดี) สย.พททว
/ มี.ค. / 69	พจน:
เลขที่:	
E8-05	69



หมายเหตุ
 - ให้อ่านแบบแปลนที่แนบมาในบริเวณที่แสดงไว้ก่อน 60 หรือต่อให้ใช้แบบแปลนที่แนบมา
 - ให้อ่านแบบแปลนที่แนบมาในบริเวณที่แสดงไว้ก่อน 60 หรือต่อให้ใช้แบบแปลนที่แนบมา
 - ให้อ่านแบบแปลนที่แนบมาในบริเวณที่แสดงไว้ก่อน 60 หรือต่อให้ใช้แบบแปลนที่แนบมา
 - ให้อ่านแบบแปลนที่แนบมาในบริเวณที่แสดงไว้ก่อน 60 หรือต่อให้ใช้แบบแปลนที่แนบมา



CCTV SYSTEM FOR LEVEL 1

SCALE 1:100

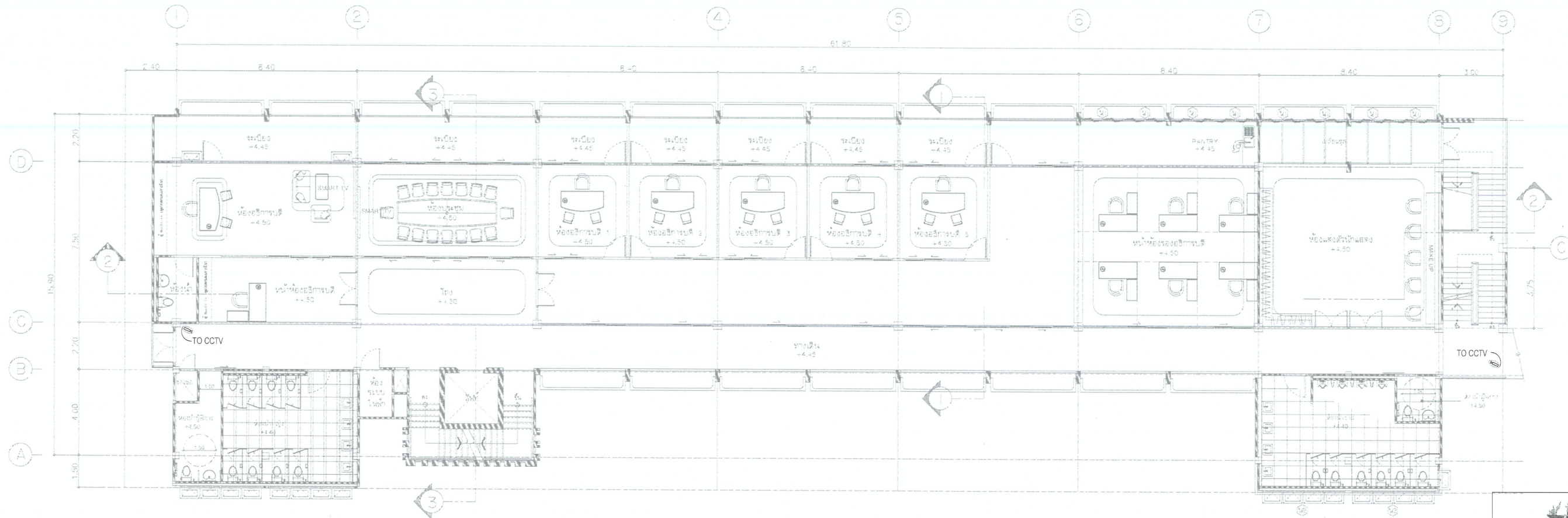
ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)	
	P/DOME CAMERA
	NETWORK VIDEO RECORDER BACKUP 31 DAY
	P/FIX COLOUR CAMERA
	P/FIX COLOUR CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF)
	PTZ DOME COLOUR CAMERA








ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง: CCTV SYSTEM FOR LEVEL 1	แบบหมายเลข สยย.ททพร: 691056
มาตราส่วน: 1:100	
สถาปนิก: ส.อ.หญิง ฉวีบุษยา เทียนมี ภ.ศ.10253 ด.อ.หญิง <i>[Signature]</i>	
น.ส. ศิลาณี สาธุธรรมภักดี ภ.ศ.9189 น.ศ. <i>[Signature]</i>	
พ.ศ. ชีรภาณ ชื่นชมวัฒนะ ส.ศ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรโครงสร้าง: น.ส. อรุณี ชูวงศ์ ภ.ศ.41004 น.ศ. <i>[Signature]</i>	
ร.ศ. เมธา ไชยดี ส.ศ.9864 ร.ศ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรไฟฟ้า: ส.อ.หญิง นงนุชมา เข้มแข็ง ภ.ศ.42523 ร.ศ.หญิง <i>[Signature]</i>	
วิศวกรเครื่องกล: พ.ศ. วิมลณี จันทร์เจริญ ภ.ศ.38474 ส.ศ. <i>[Signature]</i>	
วิศวกรสุขาภิบาล: ร.ศ. เมธา ไชยดี ส.ศ.9864 ร.ศ. <i>[Signature]</i>	
ผู้เขียน: ส.อ.หญิง นงนุชมา เข้มแข็ง ภ.ศ.42523 ร.ศ.หญิง นงนุชมา	
ตรวจ: น.ศ. <i>[Signature]</i> ร.ศ.2625	
ผู้เห็นชอบ: พ.ศ. <i>[Signature]</i> (นางพิมพ์ สีนอง)	
/ มี.ศ. / 69	
เลขที่: E9-01	รวม: 69


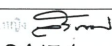
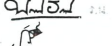
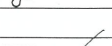

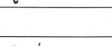
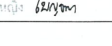
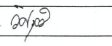



[Handwritten signatures and notes in blue ink]

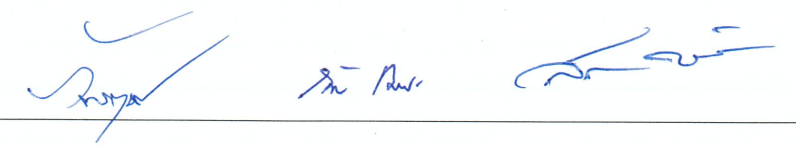
หมายเหตุ:
- ให้อ่านแบบแปลนประกอบกัน
- ให้อ่านแบบแปลนประกอบกัน
- ให้อ่านแบบแปลนประกอบกัน
- ให้อ่านแบบแปลนประกอบกัน
- ให้อ่านแบบแปลนประกอบกัน



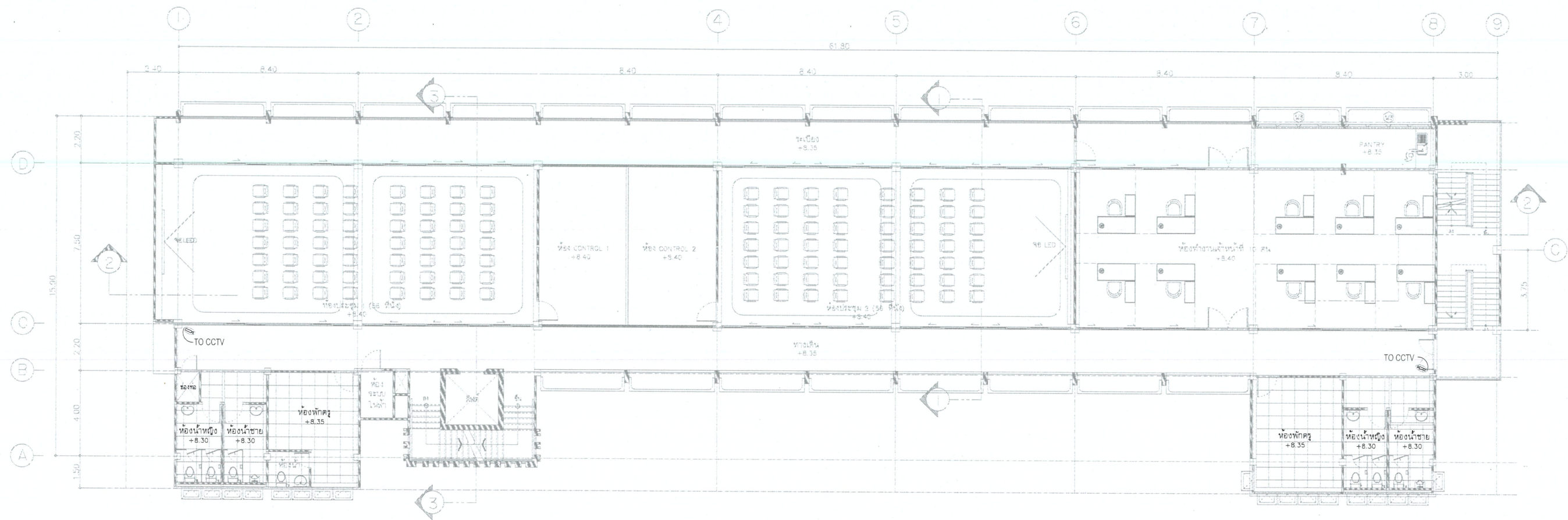

CCTV SYSTEM FOR LEVEL 2
 SCALE 1:100

ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)	
	IP DOME CAMERA
	NETWORK VIDEO RECORDER BACKUP 31 DAY
	IP FIX COLOUR CAMERA
	IP FIX COLOUR CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF)
	PTZ DOME COLOUR CAMERA

	
ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วงหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแปลน : CCTV SYSTEM FOR LEVEL 2	แบบหมายเลข สยอ.ททว. : 691056
มาตรฐาน : 1 : 100	
สถาปนิก :	
พ.อ.หญิง อธิวิรุฒา เต็มณี ภ.สถ.10253 พ.อ.หญิง  น.อ. พิชญา ราชภูวคัตติ ราม ภ.สถ.9189 น.อ.  พ.อ. วิฑฒณ สิมะวิมลิตา พ.อ. 	
วิศวกรโครงสร้าง :	
น.อ. รศันต์ สุระกันย์ ภ.อ.41004 พ.อ.  ร.อ. เมธา ไชยนิธ สย.9864 ร.อ. 	
วิศวกรไฟฟ้า :	
ร.อ.หญิง เติญญา เต็มณีภักดิ์ ภ.พ.อ.42523 ร.อ.หญิง 	
วิศวกรเครื่องกล :	
พ.อ. ศันสนิ ชัยวัฒน์เจริญสุข ภ.อ.38474 พ.อ. 	
วิศวกรสุขาภิบาล :	
ร.อ. เมธา ไชยนิธ สย.9864 ร.อ. 	
ผู้เขียน :	
พ.อ.อ.หญิง บุชา ราชภูวคัตติ, น.อ.อ.ศศิวิทย์ บุระพิณิจ	
ตรวจสอบ :	
น.อ.  ว.อ.2625 (อ.วิฑฒณ สิมะวิมลิตา) นายช่างใหญ่ สยอ.ททว.	
ผู้เห็นชอบ :	
พ.อ.  (ดร.ทรงยศ สิมะเวศ) ผอ. สยอ.ททว.	
/ มี.ค. / 69	วันที่ :
เลขที่ : E9-02	69


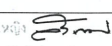

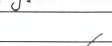
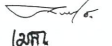
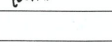
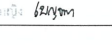




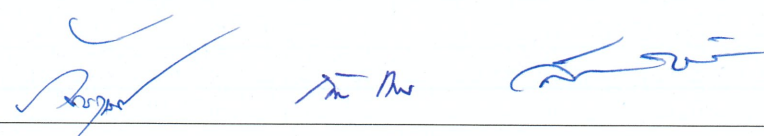
หมายเหตุ
 - ไม้ให้ทำใช้เพื่อขุดดินตามแปลนพื้นที่ก่อสร้าง 300x300 ซม. หรือพื้นที่อื่นใดในแปลนก่อสร้าง
 - ไม้ให้ทำใช้เพื่อขุดดินตามแปลนพื้นที่ก่อสร้าง 300x300 ซม. หรือพื้นที่อื่นใดในแปลนก่อสร้าง
 - ส่วนงานก่อสร้างที่เกินขอบเขตแปลนพื้นที่ก่อสร้างตามรายการประกอบแปลน
 - ส่วนงานก่อสร้างที่ไม่ได้ 300x300 ซม. ส่วนงานก่อสร้างที่นอกเหนือจากนี้ให้ทำตามรายการประกอบแปลน
 ไม้ให้ทำ 40x40 ซม. Shop Drawing สยอ.ททว.ฉบับนี้จัดทำขึ้น



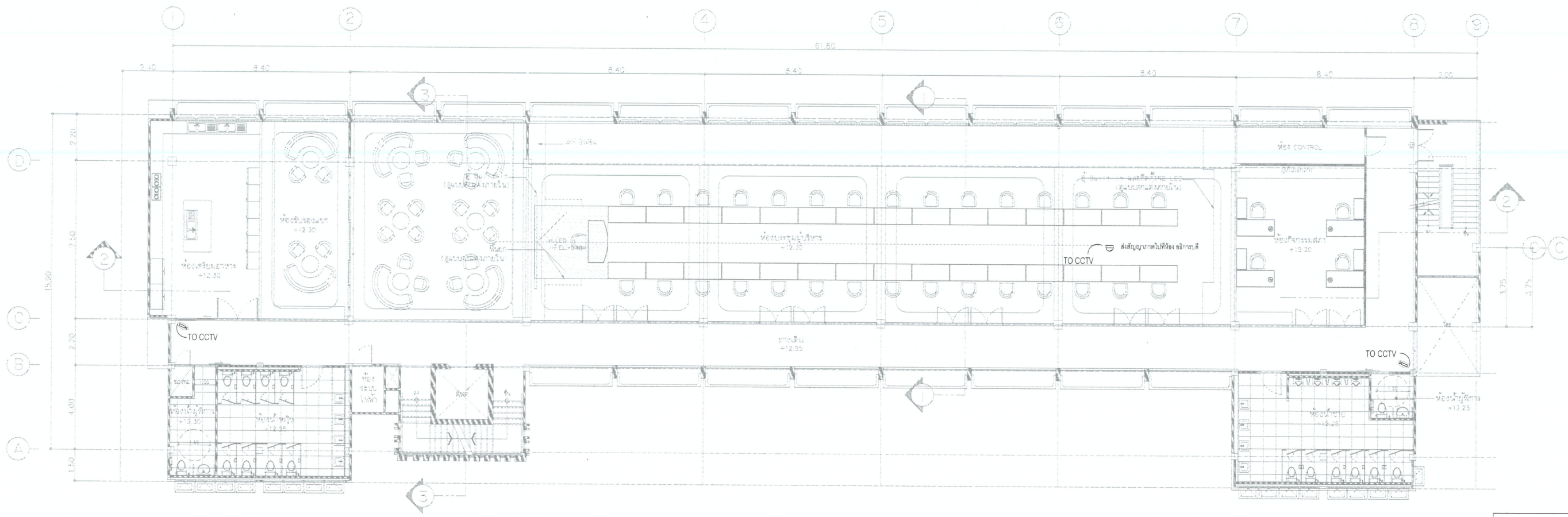

CCTV SYSTEM FOR LEVEL 3
 SCALE 1:100

ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)	
	IP DOME CAMERA
	NETWORK VIDEO RECORDER BACKUP 31 DAY
	IP TIL COLOUR CAMERA
	IP TIL COLOUR CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF)
	PTZ DOME COLOUR CAMERA

	
ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วงษ์หน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแปลน : CCTV SYSTEM FOR LEVEL 3	แบบหมายเลข สยย.ททว. : 691056
มาตราส่วน : 1 : 100	
สถาปนิก :	
พล.ต.หญิง สันติภา เจริญดี ภ.สถ.10253	
พล.ต.หญิง ชานนท์ศักดิ์ราม ภ.สถ.9189	
พล.ต.ไพฑูริศ อินทร์มงคล	
วิศวกรโครงสร้าง :	
น.ช. วรสิทธิ์ จุฑาภรณ์ ภ.ช.41004	
ช.ช. นนทา ไชยไธย	สย.9864
วิศวกรไฟฟ้า :	
พล.ต.หญิง เมณฑกานะ เจริญเจริญ ภ.ทก.42523	
วิศวกรเครื่องกล :	
พล.ต.วิมลรัตน์ อิ่มสมบูรณ์ภู่ ภ.ท.38474	
วิศวกรสุขาภิบาล :	
ร.ท. นนทา ไชยไธย	สย.9864
ผู้เขียน :	
ร.ต.หญิง เมณฑกานะ เจริญเจริญ นายเจริญชีพ บุระศรีนิย	
ตรวจ :	
น.อ.  รย.2625 (หญิง อิ่มสุวรรณ) นายชานนท์ สยย.ททว.	
ผู้เห็นชอบ :	
พล.ต.  (นายวิศย์ สืบงาม) พล.ต.ต.ททว.	
/ มี.ค. / 69	รวม :
เลขที่ : E9-03	รวม : 69



หมายเหตุ
 - ไม้ขีดไฟใช้เพื่อแสดงตำแหน่งประตูและหน้าต่าง
 - ไม้ขีดไฟใช้เพื่อแสดงตำแหน่งประตูและหน้าต่าง
 - ไม้ขีดไฟใช้เพื่อแสดงตำแหน่งประตูและหน้าต่าง
 - ไม้ขีดไฟใช้เพื่อแสดงตำแหน่งประตูและหน้าต่าง
 - ไม้ขีดไฟใช้เพื่อแสดงตำแหน่งประตูและหน้าต่าง



CCTV SYSTEM FOR LEVEL 4

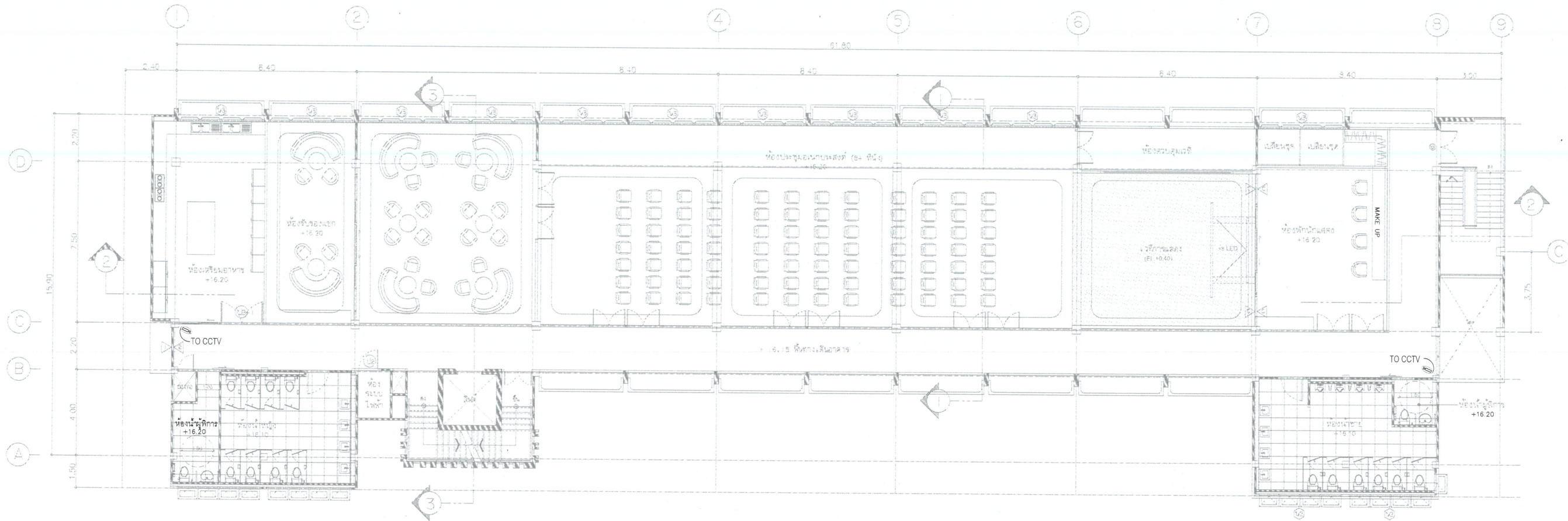
SCALE 1:100

ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)	
	IP DOME CAMERA
	NETWORK VIDEO RECORDER BACKUP 31 DAY
	IP FA COLOUR CAMERA
	IP FA COLOUR CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF)
	PITZ DOME COLOUR CAMERA



ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วงหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแปลน :	แบบหมายเลข สยย.ททท :
CCTV SYSTEM FOR LEVEL 4	691056
มาตราส่วน : 1 : 100	
สถาปนิก :	
พล.อ.หญิง สิริอุบลาร เตียมณี	ภ.ศ. 10253 พล.หญิง
น.ศ. พิชญ์ ชามภูริศักดิ์วาน	ภ.ศ. 9189 น.ศ.
น.ศ. วิเชศ นันทพงษ์	น.ศ.
วิศวกรโครงสร้าง :	
น.ช. วรพันธ์ อูระภักดิ์	ภ.ช. 41004 น.ช.
น.ช. เมธา ไขยโค	ส.ช. 9864 น.ช.
วิศวกรไฟฟ้า :	
น.ช.หญิง อรุณรดา เตียมณี	ภ.ศ. 42523 น.ช.หญิง
วิศวกรเครื่องกล :	
น.ช. วิศวุฒิ ฉัตรชัยเจริญ	ภ.ศ. 38474 น.ช.
วิศวกรสุขาภิบาล :	
น.ช. เมธา ไขยโค	ส.ช. 9864 น.ช.
ผู้เขียน :	
น.ช.หญิง อรุณรดา เตียมณี น.ศ.วิศ.ภ. อนุชิตวิทย์ นนทพิทักษ์	
ตรวจ :	
น.ช.	
(นางสาว) สิริอุบลาร เตียมณี	
นายช่างใหญ่ สยย.ททท	
ผู้เห็นชอบ :	
พล.ต.	
(นางจันทิมา สิริเนตร)	
ผอ.สยย.ททท	
/ มี.ค. / 69	รวม :
เลขที่ :	
E9-04	69

หมายเหตุ
 - ไม้ขีดไฟใช้เพื่อแสดงการประกอบที่ไม่ใช่ของจริง
 - ไม้ขีดไฟใช้เพื่อแสดงการประกอบที่ไม่ใช่ของจริง
 - ไม้ขีดไฟใช้เพื่อแสดงการประกอบที่ไม่ใช่ของจริง
 - ไม้ขีดไฟใช้เพื่อแสดงการประกอบที่ไม่ใช่ของจริง



CCTV SYSTEM FOR LEVEL 5

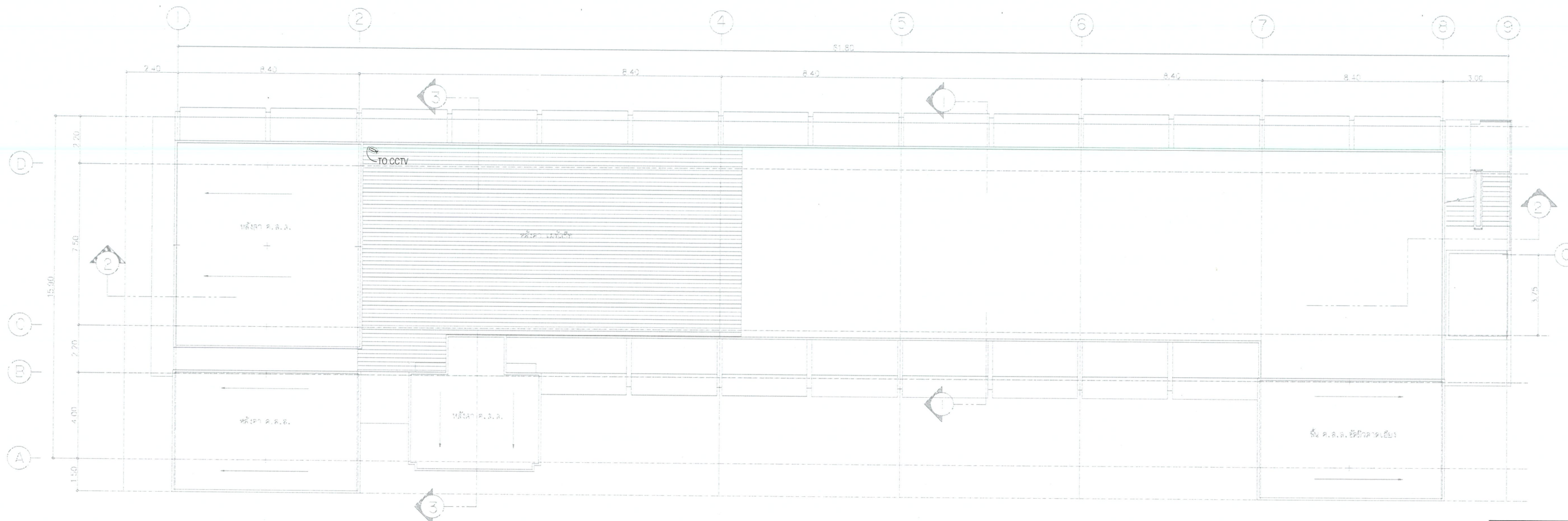
SCALE 1:100

ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)	
	IP DOME CAMERA
	NETWORK VIDEO RECORDER BACKUP 31 DAY
	IP FIX COLOUR CAMERA
	IP FIX COLOUR CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF)
	PTZ DOME COLOUR CAMERA



ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง: CCTV SYSTEM FOR LEVEL 5	แบบหมายเลข สยบ.ทหาร: 691056
มาตรฐาน: 1 : 100	
สถาปนิก: พ.ศ.หญิง อัญญา เตชะศรีวิชัย ก-ศ.บ.10253 พ.ศ.หญิง อัญญา เตชะศรีวิชัย น.ศ. อัญญา เตชะศรีวิชัย ก-ศ.บ.9189 น.ศ. อัญญา เตชะศรีวิชัย น.ศ. อัญญา เตชะศรีวิชัย พ.ศ. อัญญา เตชะศรีวิชัย	
วิศวกรโครงสร้าง: น.ศ. อัญญา เตชะศรีวิชัย กบ.41004 น.ศ. อัญญา เตชะศรีวิชัย น.ศ. อัญญา เตชะศรีวิชัย สย.9864 น.ศ. อัญญา เตชะศรีวิชัย	
วิศวกรไฟฟ้า: พ.ศ.หญิง อัญญา เตชะศรีวิชัย กพ.42523 พ.ศ.หญิง อัญญา เตชะศรีวิชัย	
วิศวกรเครื่องกล: พ.ศ. อัญญา เตชะศรีวิชัย กบ.38474 พ.ศ. อัญญา เตชะศรีวิชัย	
วิศวกรสุขาภิบาล: น.ศ. อัญญา เตชะศรีวิชัย สย.9864 น.ศ. อัญญา เตชะศรีวิชัย	
ผู้เขียน: พ.ศ.หญิง อัญญา เตชะศรีวิชัย พ.ศ.หญิง อัญญา เตชะศรีวิชัย	
ตรวจ: น.ศ. อัญญา เตชะศรีวิชัย สย.2625 (นางสาว อัญญา เตชะศรีวิชัย) นายช่างใหญ่ สยบ.ทหาร	
ผู้เห็นชอบ: พ.ศ. อัญญา เตชะศรีวิชัย (นางสาว อัญญา เตชะศรีวิชัย) น.ศ. สยบ.ทหาร	
/ มี.ค. / 69	
เลขที่: E9-05	รวม: 69

หมายเหตุ:
 - ให้อ่านแบบแปลนประกอบกันและตรวจสอบว่าถูกต้องก่อนพิมพ์
 - ให้อ่านแบบแปลนประกอบกันและตรวจสอบว่าถูกต้องก่อนพิมพ์
 - ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและรายการประกอบแบบแปลน
 - ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและรายการประกอบแบบแปลน
 - ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและรายการประกอบแบบแปลน

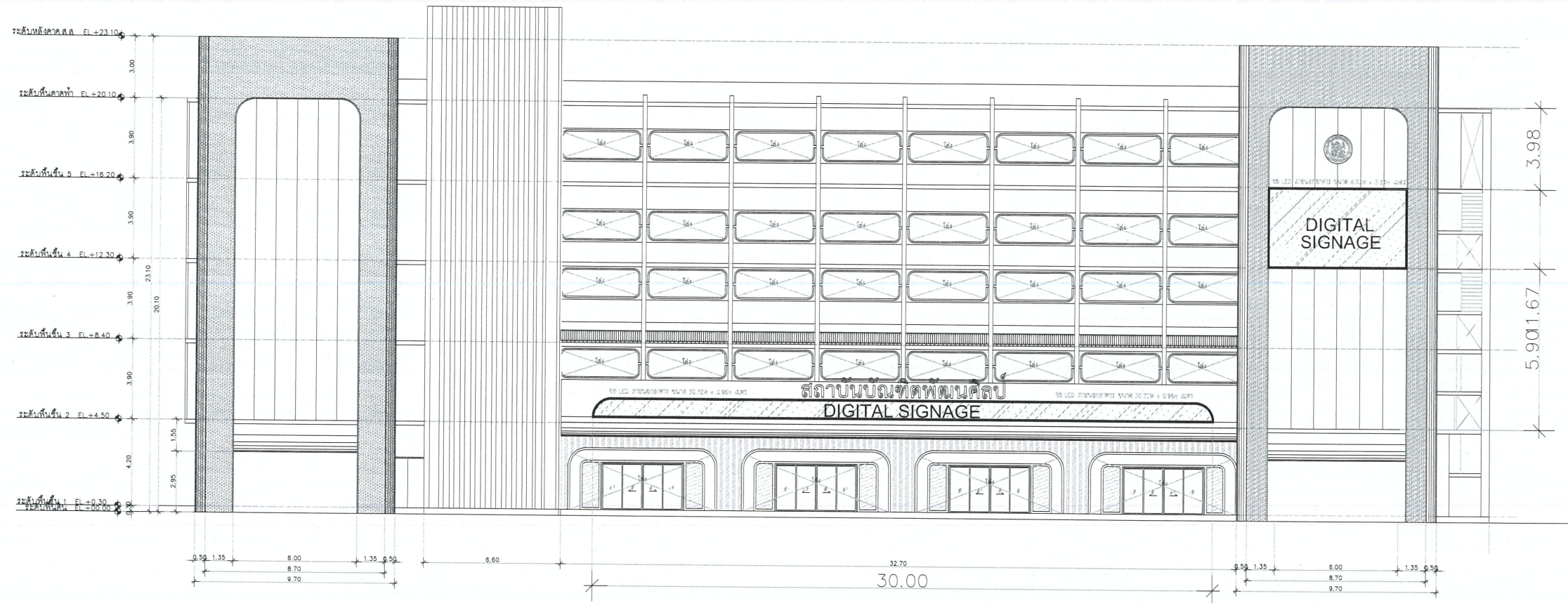


CCTV SYSTEM FOR LEVEL ROOF
 SCALE 1:100

ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)	
	IP DOME CAMERA
	NETWORK VIDEO RECORDER BACKUP 31 DAY
	IP FIX COLOUR CAMERA
	IP FIX COLOUR CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF)
	PTZ DOME COLOUR CAMERA

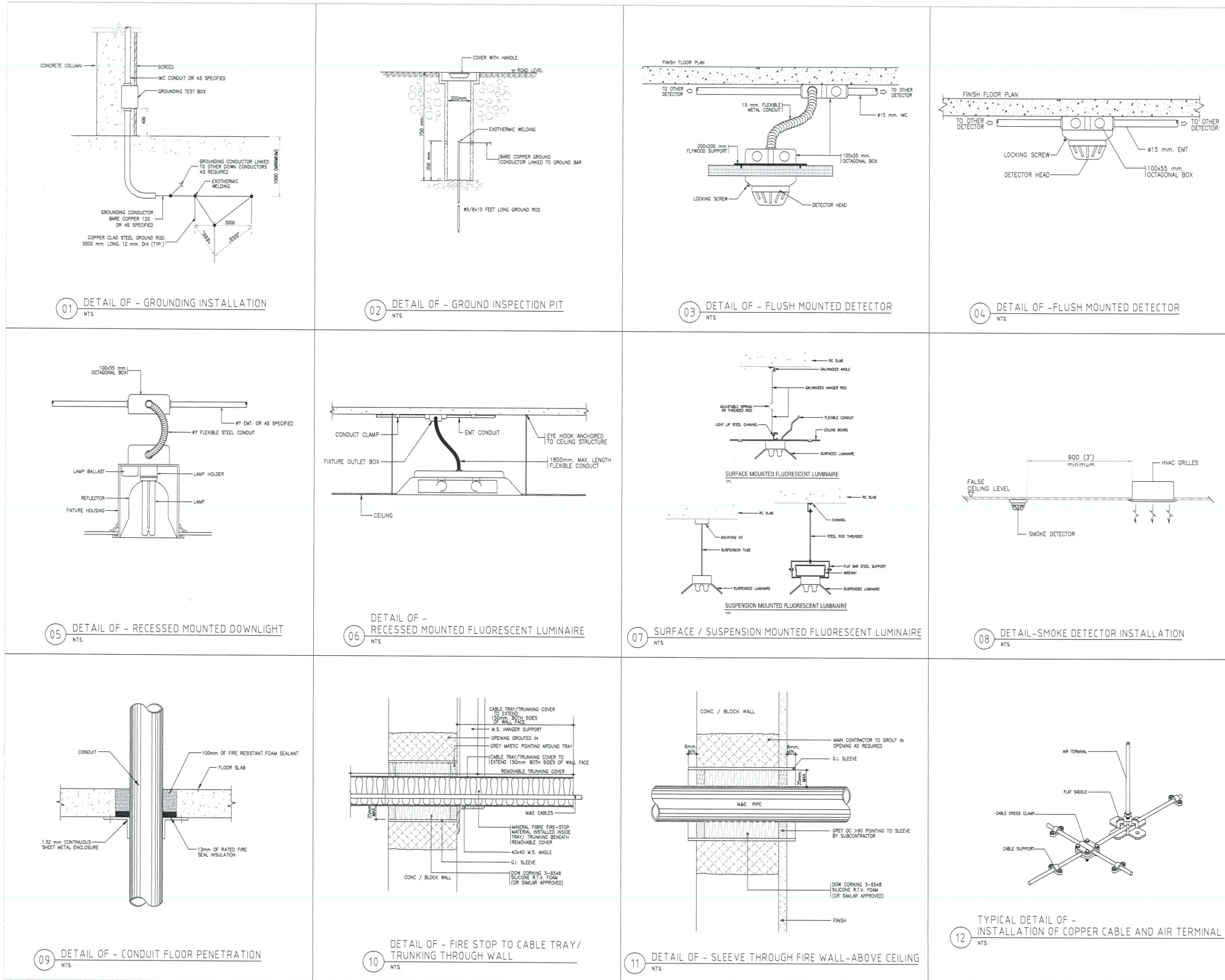
หมายเหตุ
 - ให้อ่านแบบแปลนก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ให้อ่านแบบแปลนก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ให้อ่านแบบแปลนก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ให้อ่านแบบแปลนก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ให้อ่านแบบแปลนก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง :	แบบหมายเลข สย.พท.ร :
CCTV SYSTEM FOR LEVEL 5	691056
มาตรฐาน : 1 : 100	
สถาปนิก :	
ผ.ศ.หญิง อรุณรัตน์ เตชะนิมิตต์ ภ.ศ.10253 ผ.ศ.หญิง น.ศ. พิชิตน รามบุญเกิดนิรันดร์ ภ.ศ.9189 น.ศ. น.ศ. วิมลศ อัคร์รัตนดี น.ศ.	
วิศวกรโครงสร้าง :	
น.ศ. นพวิทย์ รุ่งเรืองดี ภ.ศ.41004 น.ศ. น.ศ. เมธา ไชยรัตน์ น.ศ.9864 น.ศ.	
วิศวกรไฟฟ้า :	
น.ศ.หญิง เมธวรา เตชะนิมิตต์ ภ.ศ.42523 น.ศ.หญิง	
วิศวกรเครื่องกล :	
น.ศ. วิมลศ อัคร์รัตนดี ภ.ศ.38474 น.ศ.	
วิศวกรสุขาภิบาล :	
น.ศ. เมธา ไชยรัตน์ น.ศ.9864 น.ศ.	
ผู้เขียน :	
น.ศ.หญิง เมธวรา เตชะนิมิตต์ น.ศ.หญิง อรุณรัตน์ เตชะนิมิตต์	
ตรวจ :	
น.ศ. น.ศ.2625 (นางสาว อรุณรัตน์) นายช่างใหญ่ กอง พท.ร	
ผู้เห็นชอบ :	
น.ศ. (นางสาว อรุณรัตน์) น.ศ. อรุณรัตน์	
/ ส.ศ. / 69	รวม :
เลขที่ :	รวม :
E9-06	69



ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง : DIGITAL SIGNAGE SYSTEM	แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 691056
มาตราส่วน : 1 : 100	
สถาปนิก : พ.ช.หญิง อธิษฐา เจริญศรี ภ.ศด.10253 ผ.ช.หญิง น.ท. พิเชษฐ ขาวบุญเลิศ ภ.ศด.9189 น.ท. พ.ท. วีรพล อินทนิลเสถียร พ.ศ.	
วิศวกรโครงสร้าง : น.ช. วรสิทธิ์ อรรถพันธ์ ภ.ศ.41004 น.ช. ร.ช. นงนอ โสภโณ สย.9864 ร.ช.	
วิศวกรไฟฟ้า : ร.ช.หญิง แอฏฐา เจริญศรี ภ.ศ.42523 ร.ช.หญิง	
วิศวกรเครื่องกล : พ.ศ. ศศ.หญิง จักรพันธ์ อรรถ ภ.ศ.38474 พ.ศ.	
วิศวกรสาขาบริหาร : ร.ช. นงนอ โสภโณ สย.9864 ร.ช.	
ผู้เขียน : จ.ศ.หญิง อธิษฐา ขาวบุญเลิศ, น.ท. วรสิทธิ์ อรรถพันธ์	
ตรวจ : น.ช. ร.ช. 2625 (น.ช. อธิษฐา อธิษฐา) น.ท. จักรพันธ์ อธิษฐา	
ผู้เห็นชอบ : พ.ศ. (ศ.ดร. อธิษฐา อธิษฐา) ผ.ช. สยย.ทหาร	
เลขที่ : / มี.ค. / 69	รวม :
เลขที่ : E10-01	รวม : 69

หมายเหตุ
 - ให้อ่านแบบแปลนประกอบกันเป็นชุดกัน มิฉะนั้น อาจเกิดความผิดพลาดได้
 - ให้อ่านแบบแปลนประกอบกันเป็นชุดกัน มิฉะนั้น อาจเกิดความผิดพลาดได้
 - วิศวกรและผู้ทำแบบแปลนในนามของสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์
 - สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏในแบบแปลน
 ให้อ่านแบบแปลนประกอบกันเป็นชุดกัน มิฉะนั้น อาจเกิดความผิดพลาดได้

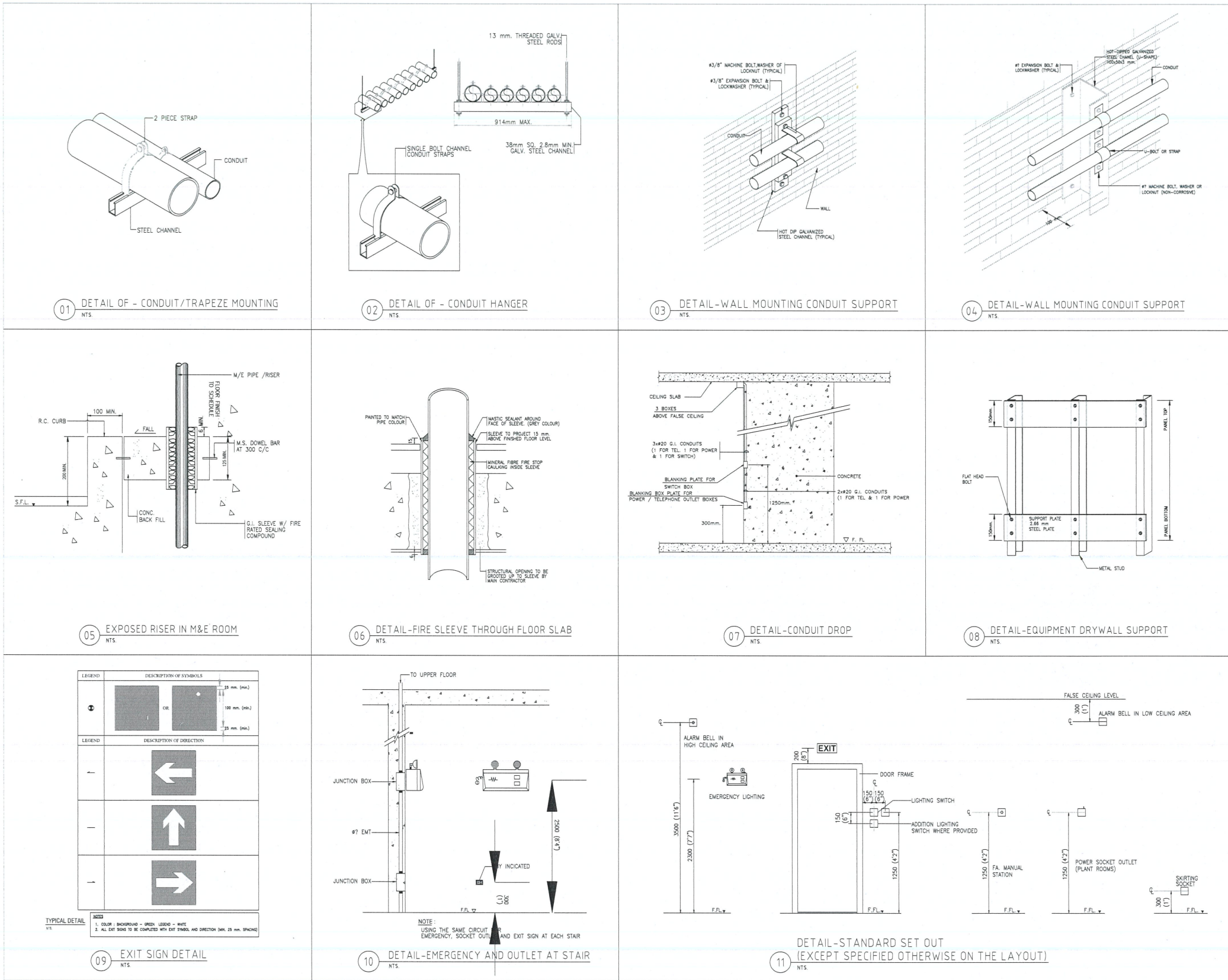


TYPICAL DETAIL 1

Handwritten signatures and notes in blue ink.

หมายเหตุ
 - วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพและต้องเป็นของแท้
 - วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้
 - วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้
 - วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้

ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแปลน : TYPICAL DETAIL 1	แผนหมายเลข สยบ.ททท. : 691056
มาตรฐาน : 1 : 100	
สถาปนิก : พล.ต.อ.วิจิตร วัฒนศิริ ภา.ต.10253 พล.ต.อ.วิจิตร วัฒนศิริ พล.ต.อ.วิจิตร วัฒนศิริ ภา.ต.9189 พล.ต.อ.วิจิตร วัฒนศิริ พล.ต.อ.วิจิตร วัฒนศิริ	
วิศวกรโครงสร้าง : พล.ต.อ.วิจิตร วัฒนศิริ ภา.ต.41004 พล.ต.อ.วิจิตร วัฒนศิริ พล.ต.อ.วิจิตร วัฒนศิริ	
วิศวกรไฟฟ้า : พล.ต.อ.วิจิตร วัฒนศิริ ภา.ต.42523 พล.ต.อ.วิจิตร วัฒนศิริ	
วิศวกรเครื่องกล : พล.ต.อ.วิจิตร วัฒนศิริ ภา.ต.38474 พล.ต.อ.วิจิตร วัฒนศิริ	
วิศวกรสุขาภิบาล : พล.ต.อ.วิจิตร วัฒนศิริ ภา.ต.9864 พล.ต.อ.วิจิตร วัฒนศิริ	
ผู้เขียน : พล.ต.อ.วิจิตร วัฒนศิริ ภา.ต.9864 พล.ต.อ.วิจิตร วัฒนศิริ	
ตรวจสอบ : พล.ต.อ.วิจิตร วัฒนศิริ ภา.ต.2625 (มีชื่อ) พล.ต.อ.วิจิตร วัฒนศิริ พล.ต.อ.วิจิตร วัฒนศิริ	
/ มี.ค. / 69 รวม :	
เลขที่ : E11-01	รวม : 69

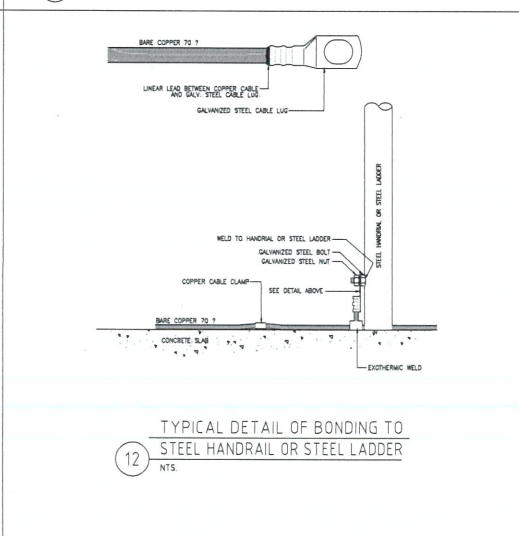
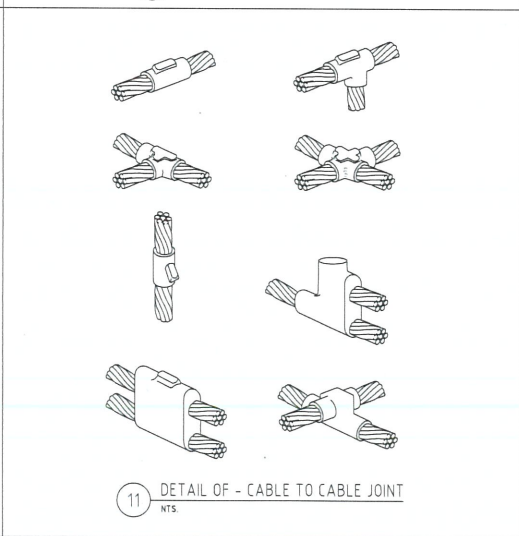
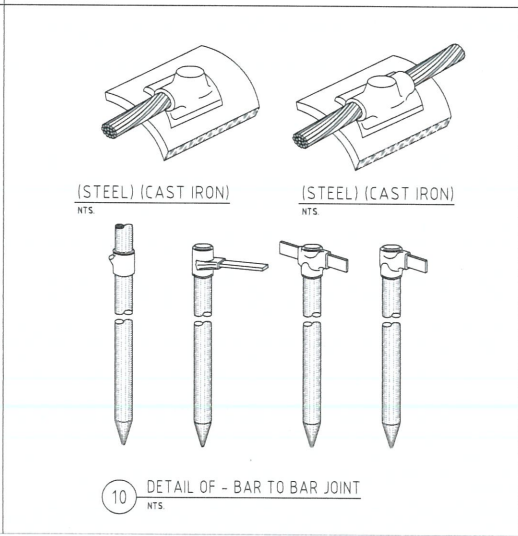
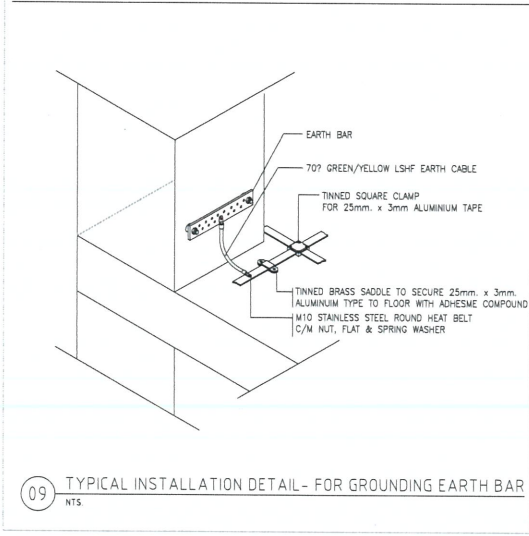
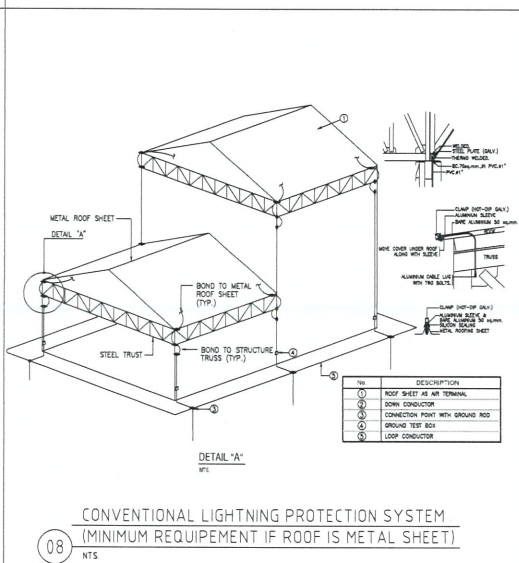
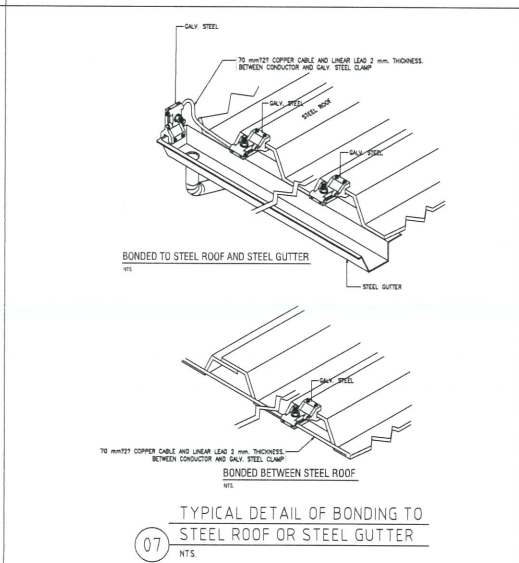
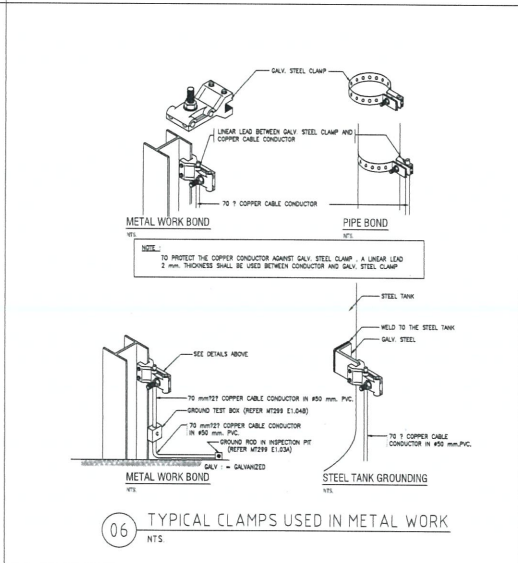
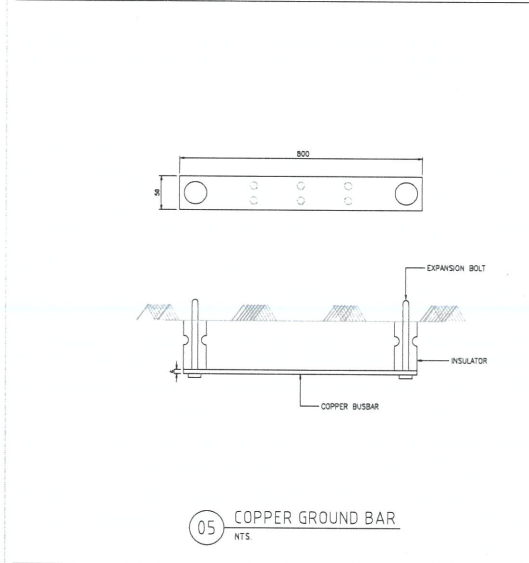
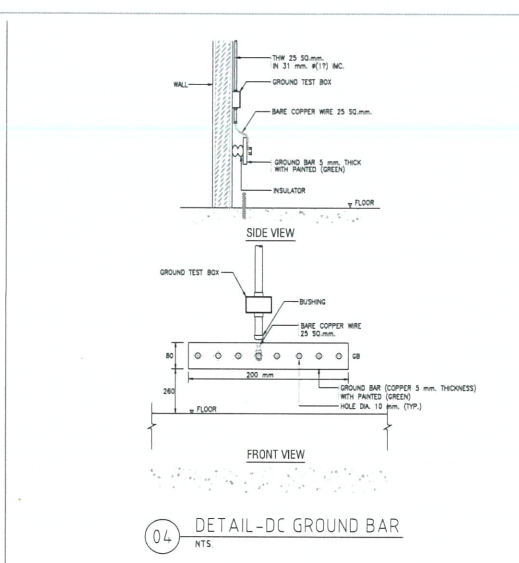
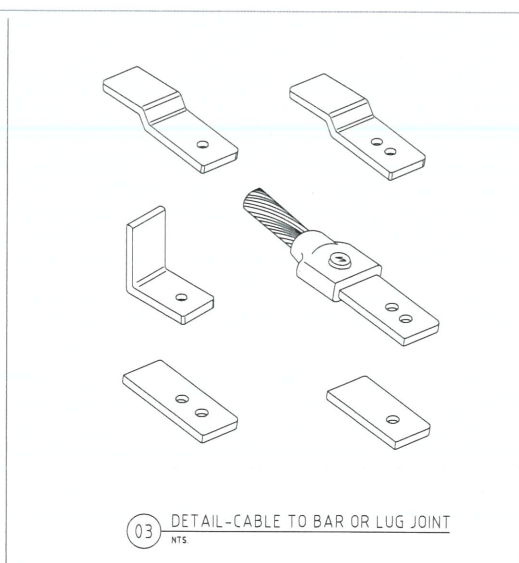
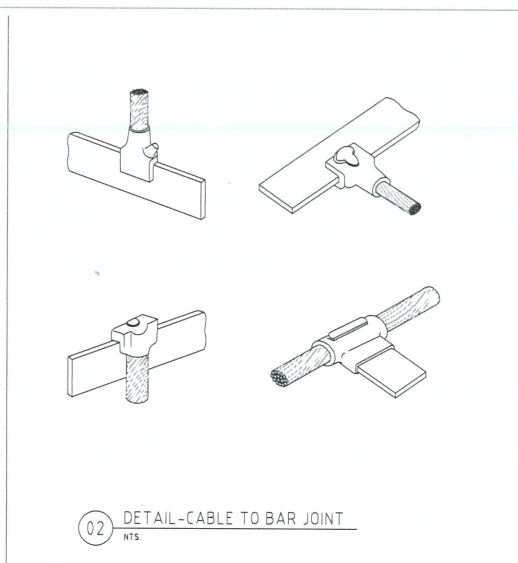
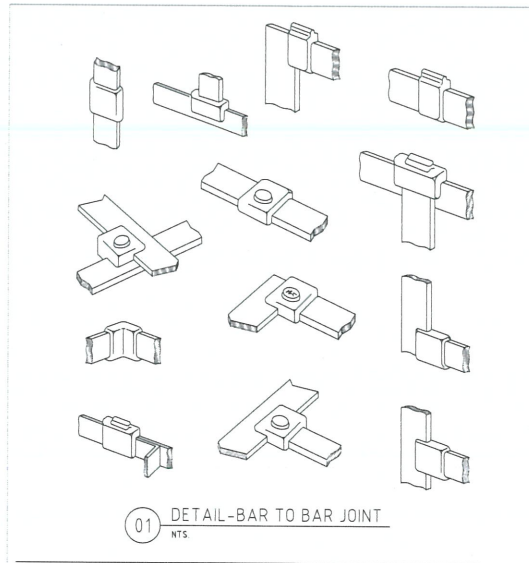


TYPICAL DETAIL 2

ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง:	แบบหมายเลข สยย.ททว.:
TYPICAL DETAIL 2	691056
มาตราส่วน: 1:100	
สถานี:	
พ.ร.อ. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ ก.ศ.บ. 10253 น.ท. พิเศษ รามฤกษ์ ศรีจันทร์ ก.ศ.บ. 9189 พ.ศ. วิชาญ ชินเกียรติ ก.ศ.บ.	
วิศวกรโครงสร้าง:	
พ.ศ. พิศัย จงพิสัย ก.ศ.บ. 41004 พ.ศ. สมชาย วิชาญ ก.ศ.บ. 9864	
วิศวกรไฟฟ้า:	
พ.ศ. พิศัย บุญงาม ชัยวัฒน์ กวท. 42523 พ.ศ. พิศัย บุญงาม	
วิศวกรเครื่องกล:	
พ.ศ. ไพฑูริย์ ชัยรุ่งเรือง กวท. 38474 พ.ศ.	
วิศวกรสุขาภิบาล:	
พ.ศ. สมชาย วิชาญ ก.ศ.บ. 9864	
ผู้เขียน:	
พ.ศ. พิศัย บุญงาม	
ตรวจ:	
พ.ศ. พิศัย บุญงาม	
ผู้เห็นชอบ:	
พ.ศ. พิศัย บุญงาม	
/ มี.ค. / 69	
เลขที่:	วันที่:
E11-02	69

NOTES:
 - ใช้สีพื้นหลังสีเหลืองสำหรับงานที่ระบุไว้เฉพาะ
 - ใช้สีพื้นหลังสีฟ้าสำหรับงานที่ระบุไว้เฉพาะ
 - ใช้สีพื้นหลังสีชมพูสำหรับงานที่ระบุไว้เฉพาะ
 - ใช้สีพื้นหลังสีส้มสำหรับงานที่ระบุไว้เฉพาะ
 - ใช้สีพื้นหลังสีม่วงสำหรับงานที่ระบุไว้เฉพาะ
 - ใช้สีพื้นหลังสีเขียวสำหรับงานที่ระบุไว้เฉพาะ
 - ใช้สีพื้นหลังสีน้ำเงินสำหรับงานที่ระบุไว้เฉพาะ
 - ใช้สีพื้นหลังสีเทาสำหรับงานที่ระบุไว้เฉพาะ
 - ใช้สีพื้นหลังสีขาวสำหรับงานที่ระบุไว้เฉพาะ

Handwritten signatures and initials in blue ink.



TYPICAL DETAIL 3

Handwritten signatures and initials in blue ink.

REVISIONS
 - 1. แก้ไข...
 - 2. แก้ไข...
 - 3. แก้ไข...
 - 4. แก้ไข...
 - 5. แก้ไข...
 - 6. แก้ไข...
 - 7. แก้ไข...
 - 8. แก้ไข...
 - 9. แก้ไข...
 - 10. แก้ไข...
 - 11. แก้ไข...
 - 12. แก้ไข...
 - 13. แก้ไข...
 - 14. แก้ไข...
 - 15. แก้ไข...
 - 16. แก้ไข...
 - 17. แก้ไข...
 - 18. แก้ไข...
 - 19. แก้ไข...
 - 20. แก้ไข...

ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า) สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์	
แบบแสดง:	แบบหมายเลข สย.ททท :
TYPICAL DETAIL 3	691056
มาตรฐาน: 1 : 100	
สถาปนิก:	
พ.ศ. ๒๕๖๓ ๒๕๖๔ ๒๕๖๕ ๒๕๖๖ ๒๕๖๗ ๒๕๖๘ ๒๕๖๙ ๒๕๗๐ ๒๕๗๑ ๒๕๗๒ ๒๕๗๓ ๒๕๗๔ ๒๕๗๕ ๒๕๗๖ ๒๕๗๗ ๒๕๗๘ ๒๕๗๙ ๒๕๘๐ ๒๕๘๑ ๒๕๘๒ ๒๕๘๓ ๒๕๘๔ ๒๕๘๕ ๒๕๘๖ ๒๕๘๗ ๒๕๘๘ ๒๕๘๙ ๒๕๙๐	
วิศวกรโครงสร้าง:	
วิศวกรไฟฟ้า:	
วิศวกรเครื่องกล:	
วิศวกรสุขาภิบาล:	
ผู้เขียน:	
วิศวกร:	
ผู้เห็นชอบ:	
/ มี.ค. / ๖๙	
เลขที่:	
E11-03	69

LOAD PANEL SCHEDULE


PANEL NAME : LP 1-1 CAPACITY : 24
 CONNECTED TO : DB1 MAIN BUSBAR : 100 AMP
 MAIN CIRCUIT BREAKER : 3P 50AT/100AF

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER				CONDUCTOR		RACEWAY
		R	S	T	POLE	AT	AF	IC	SIZE (MM ²)	TYPE	
1	LIGHTING	1250			1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
3	LIGHTING		1138		1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
5	LIGHTING			1425	1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
7	LIGHTING	988			1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
9	LIGHTING		988		1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
11	LIGHTING			963	1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
13	SPARE	1000			1	16					
15	SPARE		1000		1	16					
17	SPARE			1000	1	16					
19											
21											
23											
2	RECEPTACLE	1620			1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
4	RECEPTACLE		900		1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
6	RECEPTACLE			1620	1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
8	JUNCTION BOX สุกงักนัท	1800			1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
10	JUNCTION BOX สุกงักนัท		2100		1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
12	EMERGENCY & EXIT			1440	1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
14	SPARE	2000			1	20					
16	SPARE		2000		1	20					
18	SPARE			2000	1	20					
20											
22											
24											
TOTAL		8658	8126	8448	MAIN CB				MAIN FEEDER		RACEWAY
CONNECTION LOAD (VA)		25232			3P	50AT/100AF			SEE DISTRIBUTION BOARD SCHEDULE		
80% DEMAND LOAD (VA)		20185.6			IC >= 10 kA at 415						

LOAD PANEL SCHEDULE

PANEL NAME : LP 1-2 CAPACITY : 24
 CONNECTED TO : DB1 MAIN BUSBAR : 100 AMP
 MAIN CIRCUIT BREAKER : 50AT/100AF

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER				CONDUCTOR		RACEWAY
		R	S	T	POLE	AT	AF	IC	SIZE (MM ²)	TYPE	
1	LIGHTING	988			1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
3	LIGHTING		1213		1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
5	LIGHTING			988	1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
7	LIGHTING	1113			1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
9	LIGHTING		588		1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
11	SPARE	1000			1	16					
13	SPARE		1000		1	16					
15	SPARE			1000	1	16					
17											
19											
21											
23											
2	RECEPTACLE	1080			1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
4	RECEPTACLE		1620		1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
6	JUNCTION BOX HOOD			2000	1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
8	JUNCTION BOX HOOD	2000			1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
10	JUNCTION BOX สุกงักนัท		1800		1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
12	JUNCTION BOX สุกงักนัท			1800	1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
14	SPARE	2000			1	20					
16	SPARE		2000		1	20					
18	SPARE			2000	1	20					
20											
22											
24											
TOTAL		8181	8221	7788	MAIN CB				MAIN FEEDER		RACEWAY
CONNECTION LOAD (VA)		24190			3P	50AT/100AF			SEE DISTRIBUTION BOARD SCHEDULE		
80% DEMAND LOAD (VA)		19352			IC >= 10 kA at 415						



ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า)
สถาบันนวัตกรรมคิดพัฒนาศิลป์

แบบแปลน: LOAD SCHEDULE 01 **แบบหมายเลข สยบ.ทหาร:** 691056

มาตรฐาน: 1:100

สถาปนิก:
 พ.ร.หญิง อรุณดา เต็มใจดี ภ.ศ.10253 พ.ร.หญิง อรุณดา เต็มใจดี
 พ.ร. พิศนุ ราชบุรินทร์ ภ.ศ.9189 พ.ร. พิศนุ ราชบุรินทร์
 พ.ร. อธิชา อธิชา อธิชา พ.ร. อธิชา อธิชา

วิศวกรโครงสร้าง:
 พ.ร. พิศนุ ราชบุรินทร์ ภ.ศ.41004 พ.ร. พิศนุ ราชบุรินทร์
 พ.ร. อธิชา อธิชา สย.9864 พ.ร. อธิชา อธิชา

วิศวกรไฟฟ้า:
 พ.ร. พิศนุ ราชบุรินทร์ ภ.ศ.42523 พ.ร. พิศนุ ราชบุรินทร์

วิศวกรเครื่องกล:
 พ.ร. พิศนุ ราชบุรินทร์ ภ.ศ.38474 พ.ร. พิศนุ ราชบุรินทร์

วิศวกรสุขาภิบาล:
 พ.ร. อธิชา อธิชา สย.9864 พ.ร. อธิชา อธิชา

ผู้เขียน:
 พ.ร. พิศนุ ราชบุรินทร์ พ.ร. พิศนุ ราชบุรินทร์

ตรวจ:
 พ.ร. พิศนุ ราชบุรินทร์ พ.ร. พิศนุ ราชบุรินทร์

ผู้เห็นชอบ:
 พ.ร. พิศนุ ราชบุรินทร์ (รองศาสตราจารย์) สย.2625
 พ.ร. พิศนุ ราชบุรินทร์

/ มี.ค. / 69 **รวม:**

เลขที่: E12-01 **หน้า:** 69

REVISION
 - 1. แก้ไขค่าโหลดตามแบบแปลนเดิมที่ 10000 VA เป็น 8000 VA
 - 2. แก้ไขค่าโหลดตามแบบแปลนเดิมที่ 10000 VA เป็น 8000 VA
 - 3. แก้ไขค่าโหลดตามแบบแปลนเดิมที่ 10000 VA เป็น 8000 VA
 - 4. แก้ไขค่าโหลดตามแบบแปลนเดิมที่ 10000 VA เป็น 8000 VA
 - 5. แก้ไขค่าโหลดตามแบบแปลนเดิมที่ 10000 VA เป็น 8000 VA
 - 6. แก้ไขค่าโหลดตามแบบแปลนเดิมที่ 10000 VA เป็น 8000 VA
 - 7. แก้ไขค่าโหลดตามแบบแปลนเดิมที่ 10000 VA เป็น 8000 VA
 - 8. แก้ไขค่าโหลดตามแบบแปลนเดิมที่ 10000 VA เป็น 8000 VA
 - 9. แก้ไขค่าโหลดตามแบบแปลนเดิมที่ 10000 VA เป็น 8000 VA
 - 10. แก้ไขค่าโหลดตามแบบแปลนเดิมที่ 10000 VA เป็น 8000 VA

(Handwritten signatures and initials)

LOAD PANEL SCHEDULE


PANEL NAME : LP 2-1	CAPACITY : 24
CONNECTED TO : DB2	MAIN BUSBAR : 100 AMP
MAIN CIRCUIT BREAKER : 3P 50AT/100AF	

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER				CONDUCTOR		RACEWAY		
		R	S	T	POLE	AT	AF	IC	SIZE (MM ²)	TYPE			
1	LIGHTING	1213			1	16	63	IC >= 6 Ka	2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT		
3	LIGHTING		1113		1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT		
5	LIGHTING			1013	1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT		
7	LIGHTING	900			1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT		
9	LIGHTING		1350		1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT		
11	LIGHTING			825	1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT		
13	SPARE	1000			1	16							
15	SPARE		1000		1	16							
17	SPARE			1000	1	16							
19													
21													
23													
2	RECEPTACLE	1800			1	20E					2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
4	RECEPTACLE		1620		1	20E					2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
6	RECEPTACLE			2040	1	20E					2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
8	EMERGENCY & EXIT	2340			1	20E					2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
10	JUNCTION BOX สุ่มกัน		2400		1	20E					2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
12	JUNCTION BOX สุ่มกัน			1800	1	20E					2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
14	SPARE	2000			1	20							
16	SPARE		2000		1	20							
18	SPARE			2000	1	20							
20													
22													
24													
TOTAL		9253	9483	8678	MAIN CB				MAIN FEEDER		RACEWAY		
CONNECTION LOAD (VA)		27414			3P	50AT/100AF				SEE DISTRIBUTION BOARD SCHEDULE			
80% DEMAND LOAD (VA)		21931.2			IC >= 10 kA at 415								

LOAD PANEL SCHEDULE

PANEL NAME : LP 2-2	CAPACITY : 24
CONNECTED TO : DB2	MAIN BUSBAR : 100 AMP
MAIN CIRCUIT BREAKER : 3P 50AT/100AF	

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER				CONDUCTOR		RACEWAY		
		R	S	T	POLE	AT	AF	IC	SIZE (MM ²)	TYPE			
1	LIGHTING	1050			1	16	63	IC >= 6 Ka	2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT		
3	LIGHTING		1250		1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT		
5	LIGHTING			1288	1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT		
7	LIGHTING	700			1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT		
9	SPARE		1000		1	16							
11	SPARE			1000	1	16							
13													
15													
17													
19													
21													
23													
2	RECEPTACLE	1260			1	20E					2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
4	RECEPTACLE		1080		1	20E					2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
6	RECEPTACLE			1080	1	20E					2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
8	RECEPTACLE	1080			1	20E					2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
10	JUNCTION BOX สุ่มกัน		2400		1	20E					2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
12	JUNCTION BOX สุ่มกัน			2400	1	20E					2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
14	SPARE	2000			1	20							
16	SPARE		2000		1	20							
18	SPARE			2000	1	20							
20													
22													
24													
TOTAL		6090	7730	7768	MAIN CB				MAIN FEEDER		RACEWAY		
CONNECTION LOAD (VA)		21588			3P	50AT/100AF				SEE DISTRIBUTION BOARD SCHEDULE			
80% DEMAND LOAD (VA)		17270.4			IC >= 10 kA at 415								


ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า)
 สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

แบบแปลน : LOAD SCHEDULE 02 **แบบหมายเลข สยท.ทหาร :** 691056

มาตราส่วน : 1 : 100

สถาปนิก :
 พ.ร.ท.หญิง อธิษฐาน เตชะศิริ ก.สถ.10253 พ.ร.ท.หญิง *[Signature]*
 น.ท. พิเศษหญิง ศุภรดา ทรัพย์สมบูรณ์ ก.สถ.9189 น.ท. *[Signature]*
 พ.ด. อธิษฐาน เตชะศิริ พ.ด. *[Signature]*

วิศวกรโครงสร้าง :
 น.ส. อภิญญา อธิษฐาน ก.บ.41004 น.ส. *[Signature]*
 อ.ส. อธิษฐาน ส.บ.9864 อ.ส. *[Signature]*

วิศวกรไฟฟ้า :
 อ.ส. อธิษฐาน เตชะศิริ ก.บ.42523 อ.ส.หญิง *[Signature]*

วิศวกรเครื่องกล :
 พ.ด. อธิษฐาน เตชะศิริ ก.บ.38474 พ.ด. *[Signature]*

วิศวกรสุขาภิบาล :
 อ.ส. อธิษฐาน ส.บ.9864 อ.ส. *[Signature]*

ผู้เขียน :
 อ.ส. อธิษฐาน เตชะศิริ น.ท. อธิษฐาน เตชะศิริ

ตรวจ :
 น.ท. *[Signature]* ก.บ.2625
 (นาย) อธิษฐาน เตชะศิริ
 นายช่างควบคุม สยท.ทหาร

ผู้เห็นชอบ :
 พ.ร.ท. *[Signature]*
 (นาง) อธิษฐาน เตชะศิริ
 สยท.ทหาร

/ มี.ค. / 69 **รวม :**
เลขที่ : E12-02 69

[Handwritten Signatures]

หมายเหตุ
 - ให้อ่านค่าที่ใส่ในตารางนี้โดยละเอียดก่อนใช้
 - ให้อ่านค่าที่ใส่ในตารางนี้โดยละเอียดก่อนใช้
 - คำนวณตามค่าที่ใส่ในตารางนี้โดยละเอียดก่อนใช้
 - ให้อ่านค่าที่ใส่ในตารางนี้โดยละเอียดก่อนใช้

LOAD PANEL SCHEDULE

PANEL NAME : LP 3-1 CAPACITY : 24
 CONNECTED TO : DB3 MAIN BUSBAR : 100 AMP
 MAIN CIRCUIT BREAKER : 3P 50AT/100AF

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER				CONDUCTOR		RACEWAY
		R	S	T	POLE	AT	AF	IC	SIZE (MMF)	TYPE	
1	LIGHTING	1100			1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
3	LIGHTING		1100		1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
5	LIGHTING			1000	1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
7	LIGHTING	713			1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
9	LIGHTING		1163		1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
11	LIGHTING			500	1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
13	LIGHTING	675			1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
15	SPARE		1000		1	16					
17	SPARE			1000	1	16					
19											
21											
23											
2	RECEPTACLE	1260			1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
4	RECEPTACLE		720		1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
6	RECEPTACLE			1440	1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
8	RECEPTACLE	1260			1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
10	JUNCTION BOX สุกกัณฑ์		2400		1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
12	EMERGENCY & EXIT			1620	1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
14	EMERGENCY & EXIT	1260			1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
16	SPARE		2000		1	20					
18	SPARE			2000	1	20					
20											
22											
24											
TOTAL		6268	8383	7560	MAIN CB				MAIN FEEDER		RACEWAY
CONNECTION LOAD (VA)		22211			3P 50AT/100AF				SEE DISTRIBUTION BOARD SCHEDULE		
80% DEMAND LOAD (VA)		17768.8			IC >= 10 kA at 415				SEE DISTRIBUTION BOARD SCHEDULE		

LOAD PANEL SCHEDULE

PANEL NAME : LP 3-2 CAPACITY : 24
 CONNECTED TO : DB3 MAIN BUSBAR : 100 AMP
 MAIN CIRCUIT BREAKER : 3P 50AT/100AF

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER				CONDUCTOR		RACEWAY
		R	S	T	POLE	AT	AF	IC	SIZE (MMF)	TYPE	
1	LIGHTING	1100			1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
3	LIGHTING		988		1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
5	LIGHTING			2190	1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
7	LIGHTING	375			1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
9	LIGHTING		1260		1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
11	SPARE			1000	1	16					
13											
15											
17											
19											
21											
23											
2	RECEPTACLE	1800			1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
4	RECEPTACLE		1800		1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
6	RECEPTACLE			540	1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
8	JUNCTION BOX สุกกัณฑ์	1800			1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
10	SPARE		2000		1	20					
12	SPARE			2000	1	20					
14											
16											
18											
20											
22											
24											
TOTAL		5075	6048	5730	MAIN CB				MAIN FEEDER		RACEWAY
CONNECTION LOAD (VA)		16853			3P 50AT/100AF				SEE DISTRIBUTION BOARD SCHEDULE		
80% DEMAND LOAD (VA)		13482.4			IC >= 10 kA at 415				SEE DISTRIBUTION BOARD SCHEDULE		



ชื่องาน: งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า)
 สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

แบบแสดง: แบบหมายเลข สย.พททว:

LOAD SCHEDULE 03
 691056

มาตราส่วน: 1:100

สถาปนิก:

ผ.ศ. วรวิทย์ อธิบุรุษชาติ เกษมณี ภา.ศ. 10253 พ.ศ. ๒๕๓๖
 ผ.ศ. สิบตุง ราชบุรุษชาติ เกษมณี ภา.ศ. 9189 พ.ศ. ๒๕๓๖
 ผ.ศ. วิชิตพร อธิบุรุษชาติ พ.ศ. ๒๕๓๖

วิศวกรโครงสร้าง:

ผ.ศ. วรวิทย์ อธิบุรุษชาติ ภา.ศ. 41004 พ.ศ. ๒๕๓๖
 ผ.ศ. นพชา ไซยโยธ ภา.ศ. 9864 พ.ศ. ๒๕๓๖

วิศวกรไฟฟ้า:

ผ.ศ. วรวิทย์ อธิบุรุษชาติ เกษมณี ภา.ศ. 42523 พ.ศ. ๒๕๓๖

วิศวกรเครื่องกล:

ผ.ศ. วรวิทย์ อธิบุรุษชาติ เกษมณี ภา.ศ. 38474 พ.ศ. ๒๕๓๖

วิศวกรสุขาภิบาล:

ผ.ศ. นพชา ไซยโยธ ภา.ศ. 9864 พ.ศ. ๒๕๓๖

ผู้เขียน:

ผ.ศ. วรวิทย์ อธิบุรุษชาติ เกษมณี ภา.ศ. ๑๐๒๕๓

ตรวจ:

ผ.ศ. วรวิทย์ อธิบุรุษชาติ เกษมณี ภา.ศ. ๑๐๒๕๓
 (ผ.ศ. สิบตุง ราชบุรุษชาติ)
 นายช่างใหญ่ สย. พททว.

ผู้เห็นชอบ:

ผ.ศ. (ผ.ศ. วิชิตพร อธิบุรุษชาติ)
 ผ.ศ. สย. พททว.

/ มี.ค. / ๖๙

เลขที่:

E12-03

69

หมายเหตุ:
 - ให้อ่านแบบแปลนประกอบกันก่อนทุกครั้ง
 - ให้อ่านแบบแปลนประกอบกันก่อนทุกครั้ง
 - ให้อ่านแบบแปลนประกอบกันก่อนทุกครั้ง
 - ให้อ่านแบบแปลนประกอบกันก่อนทุกครั้ง

(Handwritten signatures and initials)

LOAD PANEL SCHEDULE


PANEL NAME : LP 4-1 CAPACITY : 24
 CONNECTED TO : DB4 MAIN BUSBAR : 100 AMP
 MAIN CIRCUIT BREAKER : 3P 50AT/100AF

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER				CONDUCTOR		RACEWAY
		R	S	T	POLE	AT	AF	IC	SIZE (MM ²)	TYPE	
1	LIGHTING	1300			1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
3	LIGHTING		1200		1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
5	LIGHTING			988	1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
7	LIGHTING	900			1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
9	LIGHTING		1163		1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
11	LIGHTING			825	1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
13	SPARE	1000			1	16					
15	SPARE		1000		1	16					
17	SPARE			1000	1	16					
19											
21											
23											
2	RECEPTACLE	900			1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
4	RECEPTACLE		1800		1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
6	RECEPTACLE			1620	1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
8	EMERGENCY & EXIT	2160			1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
10	JUNCTION BOX สุกกัณฑ์		1800		1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
12	JUNCTION BOX สุกกัณฑ์			2400	1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
14	EMERGENCY & EXIT	1980			1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
16	SPARE		2000		1	20					
18	SPARE			2000	1	20					
20											
22											
24											
TOTAL		8240	8963	8833	MAIN CB				MAIN FEEDER		RACEWAY
CONNECTION LOAD (VA)		26036			3P	50AT/100AF			SEE DISTRIBUTION BOARD SCHEDULE		
80% DEMAND LOAD (VA)		20828.8			IC >= 10 kA at 415						

LOAD PANEL SCHEDULE

PANEL NAME : LP 4-2 CAPACITY : 24
 CONNECTED TO : DB4 MAIN BUSBAR : 100 AMP
 MAIN CIRCUIT BREAKER : 3P 50AT/100AF

CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER				CONDUCTOR		RACEWAY
		R	S	T	POLE	AT	AF	IC	SIZE (MM ²)	TYPE	
1	LIGHTING	988			1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
3	LIGHTING		988		1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
5	LIGHTING			988	1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
7	LIGHTING	700			1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
9	LIGHTING		1215		1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
11	SPARE			1000	1	16					
13											
15											
17											
19											
21											
23											
2	RECEPTACLE	1260			1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
4	RECEPTACLE		1440		1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
6	RECEPTACLE			1260	1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
8	RECEPTACLE	1440			1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
10	RECEPTACLE		1260		1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
12	RECEPTACLE			1260	1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
14	RECEPTACLE	1080			1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
16	RECEPTACLE		1080		1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
18	JUNCTION BOX สุกกัณฑ์			2400	1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
20	JUNCTION BOX สุกกัณฑ์	2400			1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
22	SPARE		2000		1	20					
24	SPARE			2000	1	20					
TOTAL		7868	7983	8908	MAIN CB				MAIN FEEDER		RACEWAY
CONNECTION LOAD (VA)		24759			3P	50AT/100AF			SEE DISTRIBUTION BOARD SCHEDULE		
80% DEMAND LOAD (VA)		19807.2			IC >= 10 kA at 415						



ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า)
 สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

แบบแสดง : แบบหมายเลข สยย.ททว. :
 LOAD SCHEDULE 04 691056

มาตราส่วน : 1 : 100

สถาปนิก :
 ผ.ศ.หญิง อรุณมาศ เวียงศรี น.ศ. 10253
 น.ส. พิชญา รามบุญศิริ น.ศ. 9189
 ผ.ศ. วีรพร อภิวัฒนชัย น.ศ. 9189

วิศวกรโครงสร้าง :
 น.ส. อรุณมาศ เวียงศรี น.ศ. 41004
 น.ส. อรุณมาศ เวียงศรี น.ศ. 9864

วิศวกรไฟฟ้า :
 ผ.ศ.หญิง อรุณมาศ เวียงศรี น.ศ. 42523
 น.ศ. อรุณมาศ เวียงศรี น.ศ. 38474

วิศวกรเครื่องกล :
 น.ศ. อรุณมาศ เวียงศรี น.ศ. 38474

วิศวกรสุขาภิบาล :
 น.ศ. อรุณมาศ เวียงศรี น.ศ. 9864

ผู้เขียน :
 ผ.ศ. อรุณมาศ เวียงศรี น.ศ. 41004

ตรวจ :
 น.ศ. อรุณมาศ เวียงศรี น.ศ. 2625
 (ลงชื่อ อรุณมาศ เวียงศรี)
 น.ศ. อรุณมาศ เวียงศรี

ผู้เห็นชอบ :
 ผ.ศ. อรุณมาศ เวียงศรี
 (ลงชื่อ อรุณมาศ เวียงศรี)
 น.ศ. อรุณมาศ เวียงศรี

/ มี.ค. / 69 รวม :
 เลขที่ : E12-04 69

(Handwritten signatures and notes)

หมายเหตุ :
 - วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพและมาตรฐานตามที่กำหนด
 - วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนด
 - วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนด
 - วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนด

LOAD PANEL SCHEDULE

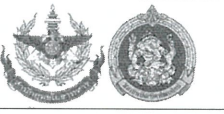
PANEL NAME : LP 5-1
 CAPACITY : 24
 CONNECTED TO : DB5
 MAIN BUSBAR : 100 AMP
 MAIN CIRCUIT BREAKER : 3P 50AT/100AF

CCT. NO	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER				CONDUCTOR		RACEWAY
		R	S	T	POLE	AT	AF	IC	SIZE (MMF)	TYPE	
1	LIGHTING	1300			1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
3	LIGHTING		1200		1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
5	LIGHTING			988	1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
7	LIGHTING	988			1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
9	LIGHTING		988		1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
11	LIGHTING			825	1	16					
13											
15											
17											
19											
21											
23											
2	RECEPTACLE	1800			1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
4	RECEPTACLE		1800		1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
6	JUNCTION BOX สุกขภัณท์			2400	1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
8	JUNCTION BOX สุกขภัณท์	1800			1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
10	EMERGENCY & EXIT		1980		1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
12	EMERGENCY & EXIT			1620	1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
14	SPARE	2000			1	20			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
16	SPARE		2000		1	20			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
18	SPARE			2000	1	20			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
20											
22											
24											
TOTAL		7888	7968	7833	MAIN CB				MAIN FEEDER		RACEWAY
CONNECTION LOAD (VA)		23689			3P 50AT/100AF				SEE DISTRIBUTION BOARD SCHEDULE		
80% DEMAND LOAD (VA)		18951.2			IC >= 10 kA at 415						

LOAD PANEL SCHEDULE

PANEL NAME : LP 5-2
 CAPACITY : 24
 CONNECTED TO : DB5
 MAIN BUSBAR : 100 AMP
 MAIN CIRCUIT BREAKER : 3P 50AT/100AF

CCT. NO	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER				CONDUCTOR		RACEWAY
		R	S	T	POLE	AT	AF	IC	SIZE (MMF)	TYPE	
1	LIGHTING	988			1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
3	LIGHTING		900		1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
5	LIGHTING			1215	1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
7	LIGHTING	1163			1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
9	LIGHTING		700		1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
11	LIGHTING ROOF			1350	1	16			2x2.5/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
13	SPARE	1000			1	16					
15	SPARE		1000		1	16					
17	SPARE			1000	1	16					
19											
21											
23											
2	RECEPTACLE	1620			1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
4	JUNCTION BOX สุกขภัณท์		2400		1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
6	JUNCTION BOX สุกขภัณท์			2400	1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
8	EMERGENCY & EXIT ROOF	720			1	20E			2x4/2.5G	IEC01	15 mm. EMT
10	SPARE		2000		1	20					
12	SPARE			2000	1	20					
14	SPARE	2000			1	20					
16											
18											
20											
22											
24											
TOTAL		7491	7000	7965	MAIN CB				MAIN FEEDER		RACEWAY
CONNECTION LOAD (VA)		22456			3P 50AT/100AF				SEE DISTRIBUTION BOARD SCHEDULE		
80% DEMAND LOAD (VA)		17964.8			IC >= 10 kA at 415						



ชื่องาน : งานปรับปรุงอาคาร 5 ชั้น (วังหน้า)
 สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

แบบแสดง : LOAD SCHEDULE 05
 หมายเลขเลข สยท.ทหาร : 691056

มาตราส่วน : 1:100
 สถาปนิก :

ร.ร. ตรีวิมล ตรีวิมล ภา.สต.10253 ร.ร. ตรีวิมล
 ร.ร. ตรีวิมล ตรีวิมล ภา.สต.9189 ร.ร. ตรีวิมล
 ร.ร. ตรีวิมล ตรีวิมล ภา.สต. ตรีวิมล

วิศวกรโครงสร้าง :
 ร.ร. ตรีวิมล ตรีวิมล ภา.41004 ร.ร. ตรีวิมล
 ร.ร. ตรีวิมล ตรีวิมล ภา.9864 ร.ร. ตรีวิมล

วิศวกรไฟฟ้า :
 ร.ร. ตรีวิมล ตรีวิมล ภา.42523 ร.ร. ตรีวิมล

วิศวกรเครื่องกล :
 ร.ร. ตรีวิมล ตรีวิมล ภา.38474 ร.ร. ตรีวิมล

วิศวกรสุขาภิบาล :
 ร.ร. ตรีวิมล ตรีวิมล ภา.9864 ร.ร. ตรีวิมล

ผู้เขียน :
 ร.ร. ตรีวิมล ตรีวิมล ภา. ตรีวิมล

ตรวจ :
 ร.ร. ตรีวิมล ตรีวิมล ภา.2625
 (ร.ร. ตรีวิมล ตรีวิมล)
 นาย ตรีวิมล ตรีวิมล

ผู้เห็นชอบ :
 ร.ร. ตรีวิมล ตรีวิมล ภา. ตรีวิมล
 (ร.ร. ตรีวิมล ตรีวิมล)
 นาย ตรีวิมล ตรีวิมล

/ มี.ค. / 69 รพม :

เลขที่ : E12-05 69

[Handwritten signatures and notes]

หมายเหตุ :
 - ใช้รูปถ่ายจริงในการออกแบบ
 - ใช้รูปถ่ายจริงในการออกแบบ
 - ใช้รูปถ่ายจริงในการออกแบบ

ELECTRICAL ABBREVIATIONS

ABBR	TERM
WHERE ABBREVIATIONS ARE USED IN THE DOCUMENTS AND NOT LISTED IN THE FOLLOWING, REFER TO ANSI/IEEE STANDARD 100 AND FOR MECHANICAL EQUIPMENT REFER TO THE MECHANICAL SYSTEMS ABBREVIATIONS SCHEDULE	
A	AMPERE
AC	ALTERNATING CURRENT
ACB	AIR CIRCUIT BREAKER
ACC	ACCESSORIES
AF	FRAME SIZE OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERE
AFF	ABOVE FINISHED FLOOR
AFG	ABOVE FINISHED GRADE
AHU	AIR HANDLING UNIT
AL	ALUMINIUM
AT	AMPERE TRIP OF CIRCUIT BREAKER
ATS	AUTOMATIC TRANSFER SWITCH
AWG	AMERICAN WIRE GAUGE
A/C	AIR CONDITION
BC	BARE COPPER
BLOG	BUILDING
CB	CIRCUIT BREAKER
CCT	CIRCUIT
CCTV	CLOSED CIRCUIT TELEVISION
COU	CONDENSING UNIT
CLG	CEILING
CM	CENTIMETERS
CO	CONDUIT ONLY
COMM	COMMUNICATION SYSTEM
CP	CONTROL PANEL
CPU	CENTRAL PROCESSING UNIT
CT	CURRENT TRANSFORMER
CU	COPPER
DB, EDB	DISTRIBUTION BOARD, ESSENTIAL DISTRIBUTION BOARD
DC	DIRECT CURRENT
DEG	DEGREE
DIA	DIAMETER
DM	DIMMER
DISC	DISCONNECT SWITCH/ISOLATOR
DN	DOWN
DWG	DRAWING
*C	DEGREE CELSIUS
*F	DEGREE FAHRENHEIT
DB	DECIBEL
E	EMERGENCY
EGAT	ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
EL	ELEVATION
ELCB	EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER
EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING
EXP	EXPLOSION PROOF
EXT	EXISTING
F	FUSE OR FUSED
FA	FIRE ALARM
FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
FL	FLOOR
F OR FDR	FEEDER
FRC	FIRE RESISTANT CABLE
FVNR	FULL VOLTAGE NON REVERSING
GEN	GENERATOR
HDPE	HIGH DENSITY POLYETHYLENE
G	GROUND
G/L	GRID LINE
GFCI	GROUND FAULT CIRCUIT INTERRUPTER
HID	HIGH INTENSITY DISCHARGE
HP	HORSE-POWER
HV	HIGH VOLTAGE
H OR HT	HEIGHT
RSC	GALVANIZED RIGID STEEL CONDUIT
HZ	HERTZ
IC	INTERRUPTING CAPACITY (BREAKER CAPACITY)
IL	INVERT LEVEL
IMC	INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT
IP	INGRESS PROTECTION
J	JUNCTION BOX
K	KILO, THOUSAND
LBS	LOAD BREAK SWITCH
LCU	LIGHTING CONTROL UNIT
LV	LOW VOLTAGE
M	METERS
MATV	MASTER ANTENNA TELEVISION
MCB	MINIATURE CIRCUIT BREAKER
MCC	MOTOR CONTROL CENTER
MCCB	MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER
MCF	THOUSAND CIRCULAR MILS
MDB, EMDB	MAIN DISTRIBUTION BOARD, ESSENTIAL MAIN DISTRIBUTION BOARD
MDF	MAIN DISTRIBUTION FRAME FOR TELEPHONE SYSTEM
MEA	METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY
MH	MANHOLE
MISC	MISCELLANEOUS
MM	MILLIMETERS
MOA	MANUAL-OFF-AUTOMATIC
MT	MOUNT
NA	NOT APPLICABLE
NC	NORMALLY CLOSED
NEC	NATIONAL ELECTRICAL CODE
NF	NON FUSED
NFPA	NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION
NIC	NOT IN CONTRACT
NL	NIGHT LIGHT
NO	NORMALLY OPEN
NTS	NOT TO SCALE
OH	OVERHEAD
OL	OVERLOAD
P	POLE
PA	PUBLIC ADDRESS
PABX	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE
PEA	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
PB, EPB	PANELBOARD, ESSENTIAL PANELBOARD
PH	PHASE
PT	POTENTIAL TRANSFORMER
PVC	POLY-VINYL CHLORIDE
RCD	RESIDUAL CURRENT DEVICE
RC	REMOTE CONTROL
RCP	REFLECTED CEILING PLAN
REF	REFERENCE
RL	REFERENCE LEVEL
RMS	ROOT MEAN SQUARE
RSC	RIGID STEEL CONDUIT
SN	SANITARY
SPN	SINGLE POLE AND NEUTRAL
ST	SHUNT TRIP
SW	SWITCH
SWGR	SWITCHGEAR
SYM	SYMMETRICAL
TB	TERMINAL BOX
TBA	TO BE ADVISED
TBC	TO BE CONFIRMED
TC	TERMINAL CABINET FOR TELEPHONE, SIGNAL, ETC.
TEL	TELEPHONE
TR	TRANSFORMER
TPN	TRIPLE POLE AND NEUTRAL
TOT	TELEPHONE AUTHORITY OF THAILAND
TV	TELEVISION
TYP	TYPICAL
UG	UNDERGROUND
UL	UNDERWRITER'S LABORATORY
UPS	UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY
V	VOLTS
VA	VOLT-AMPERE
VS	VOLT-SELECTOR SWITCH
W	WATTS
WP	WEATHERPROOF
WWTP	WASTE WATER TREATMENT PLANT
WYE	WYE
Z	IMPEDANCE

DISTRIBUTION PANELBOARD & DEVICES

SYMBOLS	DESCRIPTION
	DROP-OUT FUSE
	SURGE ARRESTER OR LIGHTNING ARRESTER
	HIGH RUPTURE CAPACITY FUSE (HRC)
	FUSE
	POWER TRANSFORMER
	CURRENT TRANSFORMER
	POTENTIAL TRANSFORMER
	CIRCUIT BREAKER, DRAW-OUT TYPE
	CIRCUIT BREAKER, PLUG-IN TYPE
	CIRCUIT BREAKER, FIXED TYPE
	SHUNT TRIP
	UNDERVOLTAGE TRIPPING DEVICE OR RELAY
	AMPMETER
	VOLTMETER
	PILOT LAMP, R = RED, Y = YELLOW, B = BLUE, G = GREEN, C = CLEAR, etc.
	BUCH HOLTZ RELAY
	TIME DELAY RELAY
	TEMPERATURE RELAY
	MONITOR COMPONENT OF GROUND FAULT SENSOR
	MOTOR OPERATED MECHANISM
	PHASE FAILURE RELAY
	POWER FACTOR CONTROLLER
	GROUND FAULT SENSOR AND RELAY, USING WINDOW TYPE CURRENT TRANSFORMER WITH TIME DELAY
	DIGITAL MULTIMETER
	AMPMETER SELECTOR SWITCH
	VOLTMETER SELECTOR SWITCH
	FREQUENCY METER
	POWER FACTOR METER
	KILOWATT - HOUR METER
	KILOVAR METER
	HOUR METER
	THERMAL OVERLOAD TRIPPING DEVICE
	MAGNETIC OVERLOAD TRIPPING DEVICE
	NORMALLY OPEN AUXILIARY CONTACT (NO)
	NORMALLY CLOSED AUXILIARY CONTACT (NC)
	CONTACTOR CONTACT
	PUSH BUTTON NO
	PUSH BUTTON NC
	TIME - DELAY CONTACT
	INTERLOCKING FUNCTION
	CAPACITOR BANK
	BATTERY
	BUSDUCT PLUG IN UNIT WITH FUSIBLE SWITCH (RATING AS SPECIFIED)
	BUSDUCT PLUG IN UNIT WITH INTERNAL MCCB (RATING AS SPECIFIED)
	MAGNETIC CONTACTOR
	MOTOR CONTROL CENTER
	CONNECTED TO GROUND ROD
	MAIN DISTRIBUTION BOARD
	ESSENTIAL MAIN DISTRIBUTION BOARD
	DISTRIBUTION BOARD
	ESSENTIAL DISTRIBUTION BOARD
	PANELBOARD
	ESSENTIAL PANELBOARD
	MECHANICAL CONTROL CENTER
	UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY
	LIGHTING CONTROL UNIT
	GENERATOR CONTROL PANEL
	DISCONNECT SWITCH WITH FUSE
	SERVICE ENTRANCE CAP
	MANHOLE
	TELEPHONE MANHOLE
	HANDHOLE
	PULL BOX
	MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER WITH ENCLOSURE
	TRANSFORMER STATION
	CONCRETE POLE
	SPN/TPN SAFETY SWITCH
	SPN/TPN SAFETY SWITCH WITH FUSE

ELECTRICAL WIRING

SYMBOLS	DESCRIPTION
	WIRING, EXPOSED AND CONCEALED IN WALL
	WIRING, CONCEALED IN FLOOR AND/OR SLAB
	WIRING, UNDERGROUND
	HOME RUN TO PANELBOARD, NUMBER OF ARROWS INDICATES NUMBER OF CIRCUITS
	CONDUIT ONLY (EMPTY RACEWAY)
	WIRING RUN UP TO UPPER LEVEL
	WIRING RUN DOWN TO LOWER LEVEL
	WIRING RUN THROUGH UPPER AND LOWER LEVEL
	CROSSING OF PATHS OR CONDUCTORS NOT CONNECTED (NOT NECESSARY AT 90 DEG ANGLE)
	JUNCTION OF CONNECTED PATHS, CONDUCTORS
	INTERRUPTED SHOW WITH INDIVIDUAL PATHS AT EACH SIDE OF DIAGRAMMATIC INTERRUPTION
	CABLE TERMINATION
	n EQUALS NUMBER OF CABLES
	TELEPHONE WIRING
	GROUNDING CONDUCTOR
	EMERGENCY WIRING
	FLEXIBLE RACEWAY (6'-10' MAX LENGTH)
	SLAB BELOW PENETRATION FOR CABLE TRAY AND/OR CONDUITS
	CABLE TRAY
	PLUG-IN BUSDUCT
	FEEDER BUSDUCT
	WIRE WAY

SWITCHES & RECEPTACLES

SYMBOLS	DESCRIPTION
	SINGLE POLE SWITCH
	TWO WAY SWITCH
	FOUR WAY SWITCH (INTERMEDIATE SWITCH)
	KEY-OPERATED SWITCH
	SWITCH AND PILOT LAMP
	SWITCH FOR FIXTURE MARKED "a"
	SINGLE POLE SWITCH, n DENOTES NUMBER OF SWITCH
	DIMMER SWITCH
	SWITCH FOR MECHANICAL FAN
	SINGLE RECEPTACLE (2P-E, 15A, 250V)
	DUPLEX RECEPTACLE (2P-E, 15A, 250V)
	DUPLEX RECEPTACLE SERVED BY UPS
	WEATHERPROOF SINGLE RECEPTACLE
	WEATHERPROOF DUPLEX RECEPTACLE
	POWER RECEPTACLE WITH PLUG COMPLETED WITH NEUTRAL AND EARTH (x = NUMBER OF POLE, y = AMPERE RATED)
	SINGLE FLOOR RECEPTACLE (2P-E 15A 250V)
	DUPLEX FLOOR RECEPTACLE (2P-E 15A 250V)
	JUNCTION BOX
	JUNCTION BOX FOR ABOVE CEILING
	JUNCTION BOX FOR MECHANICAL FAN
	JUNCTION BOX FOR ELECTRICAL HAND-DRYER CONTROLLED BY PILOT LAMP SWITCH
	CONDUIT DROP
	TIMER SWITCH
	PHOTO SENSOR
	SINGLE RECEPTACLE FOR INSECT KILLER
	JUNCTION BOX FOR WASH HAND SINK

TELEPHONE AND DATA SYSTEM

SYMBOLS	DESCRIPTION
	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE
	MAIN DISTRIBUTION FRAME
	INTERMEDIATE FRAME
	ATTENDANCE CONSOLE
	TELEPHONE TERMINAL CABINET
	TELEPHONE JUNCTION BOX
	FLOOR TELEPHONE OUTLET, RJ11 TYPE
	PRIVATE TELEPHONE OUTLET, RJ11 TYPE
	PUBLIC TELEPHONE JUNCTION BOX WITH GROMMETTED PLATE
	INTERCOM UNIT
	JUNCTION BOX FOR COMPUTER OUTLET
	JUNCTION BOX FOR COMPUTER FLOOR OUTLET

SECURITY SYSTEM

SYMBOLS	DESCRIPTION
	MAIN SECURITY TERMINAL CABINET
	SECURITY TERMINAL CABINET
	SECURITY PROCESSING UNIT
	POWER SUPPLY UNIT
	ACCESS CONTROL TERMINAL BOX
	CARD READER
	PASSIVE INFRA-RED DETECTOR
	MAGNETIC DOOR CONTACT FOR SINGLE DOOR
	MAGNETIC DOOR CONTACT FOR SINGLE DOOR WITH ELECTRICAL STRIKE LOCK
	MAGNETIC DOOR CONTACT FOR ROLLER SHUTTER DOOR
	MAGNETIC DOOR CONTACT FOR SINGLE DOOR WITH MAGNETIC DOOR LOCK
	DOUBLE SIDES BORDER INDICATED FOR DOUBLE DOORS (x = 1, 5, M)
	VIBRATION SENSOR
	GLASS BREAK SENSOR
	CHECK POINT - GUARD TOUR
	JUNCTION BOX FOR SECURITY SYSTEM
	PANIC ALARM BUTTON
	DOOR BELL & SPEAKER
	ALARM BELL
	EMERGENCY BREAK GLASS EXIT BUTTON
	EXIT PUSH BUTTON

FIRE ALARM SYSTEM

SYMBOLS	DESCRIPTION
	FIRE ALARM CONTROL PANEL
	ANNUNCIATOR PANEL
	FIRE ANNUNCIATOR REPEATER PANEL
	FIRE ALARM BOX
	SMOKE DETECTOR PHOTOELECTRIC TYPE
	HEAT DETECTOR COMBINATION OF FIXED TEMPERATURE AND RATE OF RISE
	HEAT DETECTOR FIXED TEMP 135° F
	HEAT DETECTOR FIXED TEMP 200° F
	RATE-OF-RISE TEMPERATURE DETECTOR
	RECEIVER SMOKE BEAM DETECTOR
	TRANSMITTER SMOKE BEAM DETECTOR
	DUCT DETECTOR IN RETURN AIR PATH WITH SAMPLING TUBE AS REQUIRED AND AUXILIARY RELAY WITH MANUAL RESET SWITCH FOR FAN SHUT DOWN
	FIRE ALARM MANUAL STATION WITH KEY-OPERATED GENERAL ALARM SWITCH
	FIRE ALARM BEACON / STROBE
	WATER FLOW SWITCH (BY OTHERS)
	SUPERVISORY SWITCH (BY OTHERS)
	FIRE ALARM AUDIBLE DEVICES (B = BELL), WALL MOUNTED
	FIRE ALARM HORN
	FIRE TELEPHONE HAND SET
	FIRE TELEPHONE JACK
	FIRE ALARM SPEAKER
	FIRE ALARM SPEAKER WITH STROBE
	ADDRESSABLE MODULE (MONITOR & CONTROL)
	MONITOR MODULE
	CONTROL MODULE
	END OF LINE
	SUFFIX SYMBOL INDICATED FOR ADDRESSABLE DEVICES
	SUFFIX SYMBOL INDICATED FOR SOUNDER BASE DETECTOR

CCTV SYSTEM

SYMBOLS	DESCRIPTION
	x" MONITOR
	MULTIPLEXER CONTROLLER
	SEQUENTIAL SWITCHER UNIT
	VIDEO CASSETTE RECORDER
	DIGITAL VIDEO RECORDER
	KEYBOARD
	COLOR CCD CAMERA
	COLOR CCD CAMERA DUST PROOF INDOOR HOUSING AND MOUNTING BRACKET
	COLOR CCD CAMERA WEATHER PROOF OUTDOOR HOUSING AND MOUNTING BRACKET
	DOMED COLOR CCD CAMERA RECESSED IN CEILING
	SUFFIX SYMBOL INDICATED FOR FIX TYPE
	SUFFIX SYMBOL INDICATED FOR PAN/TILT/ZOOM TYPE
	SUFFIX SYMBOL INDICATED FOR WIDE ANGLE LENS
	SUFFIX SYMBOL INDICATED FOR TELE LENS

MATV SYSTEM

SYMBOLS	DESCRIPTION
	AMPLIFIER
	RECEIVER UNIT
	2 WAY TAP OFF
	4 WAY TAP OFF
	2 WAY SPLITTER
	4 WAY SPLITTER
	TV OUTLET

EMERGENCY LIGHTING SYSTEM

SYMBOLS	DESCRIPTION
	CENTRAL BATTERY UNIT
	EMERGENCY DOWN LIGHT 9W LED REMOTE LAMP
	1x6W LED LAMP FIRE EXIT SIGN, SINGLE SIDE/FRONT EXIT
	1x6W LED LAMP FIRE EXIT SIGN, DOUBLE SIDE/SIDE EXIT
	1x6W LED LAMP FIRE EXIT SIGN, SINGLE SIDE/SIDE EXIT