โครงการ อาคารศูนย์บริการวิชาการและเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรม

เจ้าของโครงการ :
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์
BUNDIPATNASILPA INSTITUTE

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

รายงานฉบับสมบูรณ์แบบรายละเอียด (Detail Design)

หมวดงาน

- ○ แบบสถาปัตยกรรม Architecture
- ○ แบบสถาปัตยกรรมภายใน Interior
- ○ แบบภูมิสถาปัตยกรรม Landscape
- ○ แบบวิศวกรรมโยธาและวิศวกรรมโครงสร้าง Civil & Structure
- ○ แบบวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ Mechanical
- ○ แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล Sanitary
- ○ แบบวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย Fire Protection
- ● แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร Electrical
- ○ แบบวิศวกรรมระบบพิเศษโรงละคร Theater System

รายละเอียดแบบ

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

แบบวันที่

๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

สารบัญแบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

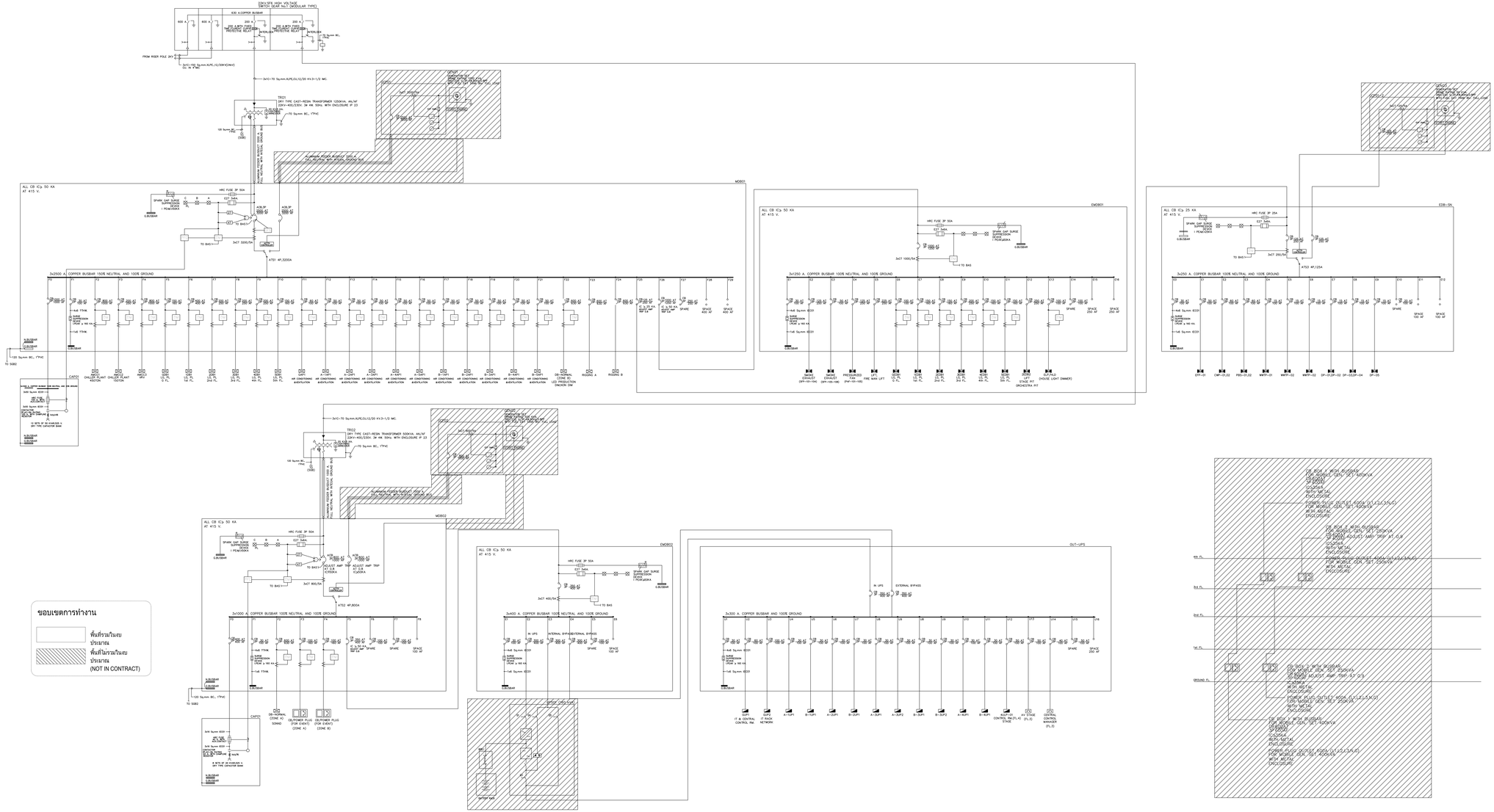
เลขที่แบบ	แก้ไข	รายละเอียด	มาตราส่วน
		สารบัญแบบ และแบบทั่วไป	
GN-EE-01	–	สารบัญแบบและสัญลักษณ์	N.T.S.
GN-EE-02	–	ไดอะแกรมเส้นเดียวระบบไฟฟ้ากำลัง MDB&EMDB	N.T.S.
GN-EE-03	–	ไดอะแกรมเส้นเดียวระบบไฟฟ้ากำลัง 1	N.T.S.
GN-EE-04	–	ไดอะแกรมเส้นเดียวระบบไฟฟ้ากำลัง 2	N.T.S.
GN-EE-05	–	ไดอะแกรมเส้นเดียวระบบไฟฟ้ากำลัง 3	N.T.S.
GN-EE-06	–	ไดอะแกรมระบบไฟฟ้ากำลัง	N.T.S.
GN-EE-07	–	ไดอะแกรมระบบท่อสายคอนฟิวเดอร์	N.T.S.
GN-EE-08	–	ไดอะแกรมระบบกล้องวงจรปิด	N.T.S.
GN-EE-09	–	ไดอะแกรมระบบควบคุมการเข้าออก	N.T.S.
GN-EE-10	–	ไดอะแกรมระบบเสียงประกาศ	N.T.S.
GN-EE-11	–	ไดอะแกรมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	N.T.S.
GN-EE-12	–	ไดอะแกรมระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง	N.T.S.
GN-EE-13	–	ไดอะแกรมระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ	N.T.S.
		แบบผังระบบไฟฟ้าแรงสูง	
EE-101	–	แปลนแนวสายมงไฟฟ้ากำลังอาคาร สำหรับชั้น G	1:100
EE-102	–	แปลนแนวสายมงไฟฟ้ากำลังอาคาร สำหรับชั้นที่ 1	1:100
		แบบผังระบบแสงสว่าง	
EE-201	–	ผังระบบแสงสว่าง สำหรับชั้น G	1:100
EE-202	–	ผังระบบแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 1	1:100
EE-203	–	ผังระบบแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 2	1:100
EE-204	–	ผังระบบแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 3	1:100
EE-205	–	ผังระบบแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 4	1:100
EE-205-1	–	ผังระบบแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 4	1:100
EE-206	–	ผังระบบแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 5	1:100
EE-207	–	ผังระบบแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 6	1:100
EE-208	–	ผังระบบแสงสว่าง สำหรับชั้นที่น FRONT GRID IRON	1:100
EE-209	–	ผังระบบแสงสว่าง สำหรับชั้นที่นวางมอเตอร์	1:100
EE-210	–	ผังระบบแสงสว่าง สำหรับชั้นที่น GRID IRON	1:100
		แบบผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออก	
EE-301	–	ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออก สำหรับชั้น G	1:100
EE-302	–	ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออก สำหรับชั้นที่ 1	1:100
EE-303	–	ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออก สำหรับชั้นที่ 2	1:100
EE-304	–	ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออก สำหรับชั้นที่ 3	1:100
EE-305	–	ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออก สำหรับชั้นที่ 4	1:100
EE-306	–	ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออก สำหรับชั้นที่ 5	1:100
EE-307	–	ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออก สำหรับชั้นที่ 6	1:100
EE-308	–	ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออก สำหรับชั้นที่น FRONT GRID IRON	1:100
EE-309	–	ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออก สำหรับชั้นที่นวางมอเตอร์	1:100
EE-310	–	ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออก สำหรับชั้นที่น GRID IRON	1:100

สารบัญแบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

เลขที่แบบ	แก้ไข	รายละเอียด	มาตราส่วน
		แบบผังระบบตัวรับไฟฟ้ากำลัง	
EE-401	–	ผังระบบตัวรับไฟฟ้ากำลัง สำหรับชั้น G	1:100
EE-402	–	ผังระบบตัวรับไฟฟ้ากำลัง สำหรับชั้นที่ 1	1:100
EE-403	–	ผังระบบตัวรับไฟฟ้ากำลัง สำหรับชั้นที่ 2	1:100
EE-404	–	ผังระบบตัวรับไฟฟ้ากำลัง สำหรับชั้นที่ 3	1:100
EE-405	–	ผังระบบตัวรับไฟฟ้ากำลัง สำหรับชั้นที่ 4	1:100
EE-406	–	ผังระบบตัวรับไฟฟ้ากำลัง สำหรับชั้นที่ 5	1:100
EE-407	–	ผังระบบตัวรับไฟฟ้ากำลัง สำหรับชั้นที่ 6	1:100
EE-408	–	ผังระบบตัวรับไฟฟ้ากำลัง สำหรับชั้นที่น FRONT GRID IRON	1:100
EE-409	–	ผังระบบตัวรับไฟฟ้ากำลัง สำหรับชั้นที่นวางมอเตอร์	1:100
EE-410	–	ผังระบบตัวรับไฟฟ้ากำลัง สำหรับชั้นที่น GRID IRON	1:100
EE-411	–	ผังระบบตัวรับไฟฟ้ากำลัง ต้นแหนงรวมตัวรับระบบแสงสว่าง Dimmer, Non-Dim & DMX	1:75
EE-412	–	ผังระบบตัวรับไฟฟ้ากำลัง ต้นแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ DMX	1:75
EE-413	–	ผังระบบตัวรับไฟฟ้ากำลัง ต้นแหน่งตัวรับกระแสสลับ DIMMER, NON-DIM และ FOLLOW LIGHTING 1	1:75
EE-414	–	ผังระบบตัวรับไฟฟ้ากำลัง ต้นแหน่งตัวรับกระแสสลับ DIMMER, NON-DIM และ FOLLOW LIGHTING 2	1:100
		แบบผังระบบระบบไฟเก้าอี้	
EE-501	–	แบตราง CONFIX ไฟเก้าอี้	1:100
EE-502	–	แปลนระบบไฟเก้าอี้ สำหรับชั้นที่ 2	1:100
EE-503	–	แปลนระบบไฟเก้าอี้ สำหรับชั้นที่ 3	1:100
EE-504	–	แปลนระบบไฟเก้าอี้ สำหรับชั้นที่ 4	1:100
		แบบผังระบบไฟฟ้าสื่อสาร โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์	
EE-601	–	ผังระบบไฟฟ้าสื่อสาร โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ สำหรับชั้น G	1:100
EE-602	–	ผังระบบไฟฟ้าสื่อสาร โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ สำหรับชั้นที่ 1	1:100
EE-603	–	ผังระบบไฟฟ้าสื่อสาร โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ สำหรับชั้นที่ 2	1:100
EE-604	–	ผังระบบไฟฟ้าสื่อสาร โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ สำหรับชั้นที่ 3	1:100
EE-605	–	ผังระบบไฟฟ้าสื่อสาร โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ สำหรับชั้นที่ 4	1:100
EE-606	–	ผังระบบไฟฟ้าสื่อสาร โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ สำหรับชั้นที่ 5	1:100
		แบบผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
EE-701	–	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้น G	1:100
EE-702	–	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นที่ 1	1:100
EE-703	–	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นที่ 2	1:100
EE-704	–	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นที่ 3	1:100
EE-705	–	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นที่ 4	1:100
EE-706	–	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นที่ 5	1:100
EE-707	–	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นที่ 6	1:100
EE-708	–	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นที่น FRONT GRID IRON	1:100
EE-709	–	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นที่นวางมอเตอร์	1:100
EE-710	–	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นที่น GRID IRON	1:100

สารบัญแบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

เลขที่แบบ	แก้ไข	รายละเอียด	มาตราส่วน
		แบบผังระบบเสียงประกาศ	
EE-801	–	ผังระบบเสียงประกาศ สำหรับชั้น G	1:100
EE-802	–	ผังระบบเสียงประกาศ สำหรับชั้นที่ 1	1:100
EE-803	–	ผังระบบเสียงประกาศ สำหรับชั้นที่ 2	1:100
EE-804	–	ผังระบบเสียงประกาศ สำหรับชั้นที่ 3	1:100
EE-805	–	ผังระบบเสียงประกาศ สำหรับชั้นที่ 4	1:100
EE-806	–	ผังระบบเสียงประกาศ สำหรับชั้นที่ 5	1:100
		แบบผังระบบกล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้าออก	
EE-901	–	ผังระบบกล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้าออก สำหรับชั้น G	1:100
EE-902	–	ผังระบบกล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้าออก สำหรับชั้นที่ 1	1:100
EE-903	–	ผังระบบกล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้าออก สำหรับชั้นที่ 2	1:100
EE-904	–	ผังระบบกล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้าออก สำหรับชั้นที่ 3	1:100
EE-905	–	ผังระบบกล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้าออก สำหรับชั้นที่ 4	1:100
EE-906	–	ผังระบบกล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้าออก สำหรับชั้นที่ 5	1:100
EE-907	–	ผังระบบกล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้าออก สำหรับชั้นที่นวางมอเตอร์	1:100
		แบบผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และการต่อลงดิน	
EE-1001	–	ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และการต่อลงดิน สำหรับชั้น G	1:100
EE-1002	–	ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และการต่อลงดิน สำหรับชั้นที่ 1	1:100
EE-1003	–	ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และการต่อลงดิน สำหรับชั้นที่ 2	1:100
EE-1004	–	ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และการต่อลงดิน สำหรับชั้นที่ 3	1:100
EE-1005	–	ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และการต่อลงดิน สำหรับชั้นที่ 4	1:100
EE-1006	–	ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และการต่อลงดิน สำหรับชั้นที่ 5	1:100
EE-1007	–	ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และการต่อลงดิน สำหรับชั้นที่ 6	1:100
EE-1008	–	ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และการต่อลงดิน สำหรับชั้นที่น FRONT GRID IRON	1:100
EE-1009	–	ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และการต่อลงดิน สำหรับชั้นที่นวางมอเตอร์	1:100
EE-1010	–	ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และการต่อลงดิน สำหรับชั้นที่น GRID IRON	1:100
		แบบรายละเอียด	
TD-EE-01	–	แบบรายละเอียดการติดตั้ง – 1	N.T.S.
TD-EE-02	–	แบบรายละเอียดการติดตั้ง – 2	N.T.S.
TD-EE-03	–	แบบรายละเอียดการติดตั้ง – 3	N.T.S.
TD-EE-04	–	แบบรายละเอียดการติดตั้ง – 4	N.T.S.
TD-EE-05	–	แบบรายละเอียดการติดตั้ง – 5	N.T.S.



เจ้าของโครงการ

สถาบันวิจัยจิตใจและสมอง

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันออกแบบโครงสร้างพื้นฐานและการเกษตรกรรม

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์นิมนาน ว.สถ. 536
สุชาติ บางแม่ปัญจร ว.สถ. 2324
นพดนย์ ศรีพงษ์พันธุ์กุล ว.สถ. 22990
ธนาวุฒิ อิงเจริญวิไลกาญ ว.สถ. 23489
พรรณการ ปิยะพันธุ์ ว.สถ. 24548

ผศ.ประวิช ตาปประเสริฐ ว.สถ. 2373
ผศ. ชลธัญญ์ ตรีนิมานนท์ ว.สถ. 1234

สถาปนิก/ผู้ออกแบบภายใน

จิตติญา ธนะสารชัยกุล ว.สถ. 429
ปริทานนท์ ไพศุภประดิษฐกาล ว.สถ. 11356, 11839

ผศ. ดร. พิชาวัลย์ ปิ่นเกษ ว.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐาปนันท์ รักษาสาร ว.สถ. 21

ผู้ช่วยฯ

ปัว ปันน้ำตา ว.สถ. 912

ผศ. วิลิตพันธุ์ ตรีสวรรค์ ว.สถ. 40
รศ. ดร. ปิยังกาญ เปี่ยมรักษ์ ว.สถ. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติ์ลดพงศ์ ท. 1722
ศราวุฒิ เจริญชัยชีวิน ท. 3091

ผศ. ดร. ยาสิตา เพชรหลีง ท. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ปานวัตร ขอบัณฑิตกุล ส.ค. 4494
ชุมพล ฮั่นสกุล ส.ค. 4883
กมลรัตน์ กิจวิโรกาส ส.ค. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบบัว ส.ค. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และการระบายอากาศ

ชัยวัช ตรงต่อกิจ ส. 1812
ชาญณรงค์ วงษ์ศร ก. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกิจวณิช ก. 883

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญา ทั่งทำรัญ ส. 54
พิมาภรณ์ ปานิ้ม ส. 94

วิศวกรงานระบบต้นทางไฟและเครื่องกล

วิชาวัฒ แย้มกัน

ที่ปรึกษาด้านระบบรถยนต์

ศ.ร.ต.ณัฐพงษ์ วิโรจน์ประทีป

หมายเหตุ

1. แบบและรายละเอียดการก่อสร้างในแต่ละพื้นที่ของ สถาปนิกจะได้ทำการออกแบบรายละเอียดการก่อสร้างมาเรียบร้อยแล้ว ที่เข้าสามารถปรึกษาหารือกับ และโดยมูลค่าโครงก่อสร้างในการทำงานร่วมกันได้ตามความเหมาะสม
2. ให้ใช้ค่าต่างๆ ตามที่ระบุในแบบนี้เท่านั้น ห้ามใช้ค่าอื่นๆ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : 01/07/65 ครั้งที่ 02

ที่ปรึกษาโครงการ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
สถาปนิกจุฬาภรณ์วิทยาลัย

ที่ปรึกษาโครงการ

ศ.ดร.ชาญชัย ธ. ธนชยนนท์ ท. 6

ที่อยู่ของ

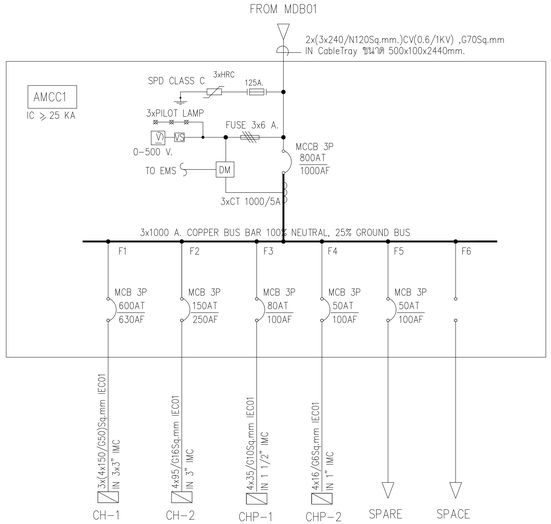
MDB01,MDB02,EMDB01,EMDB02

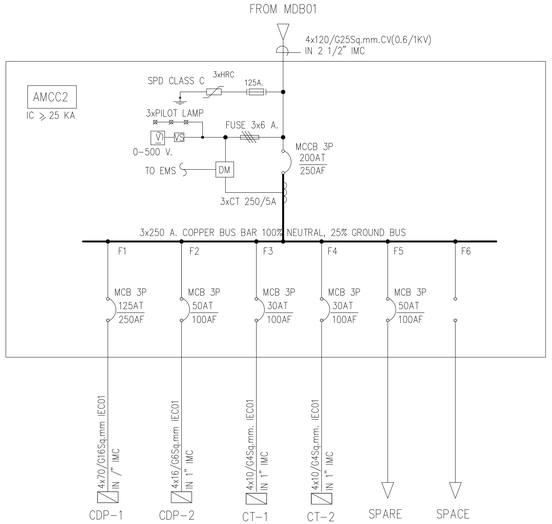
ฉบับ / แก้ไข

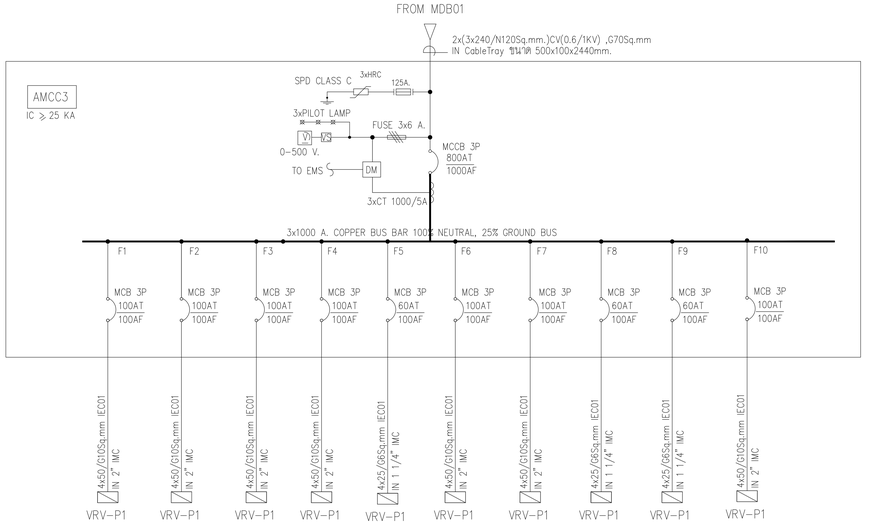
ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

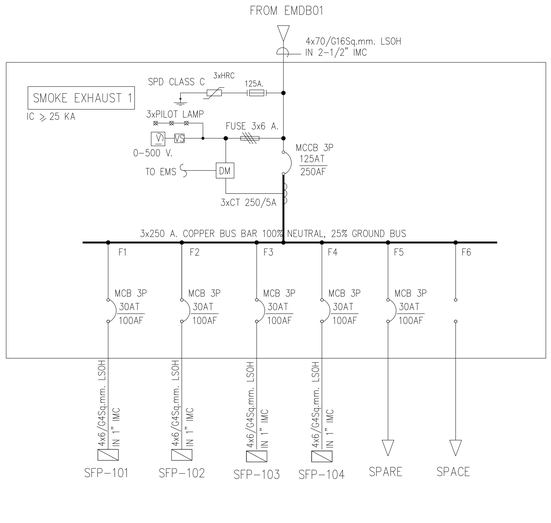
ตรวจแบบโดย เสนอพิจารณา

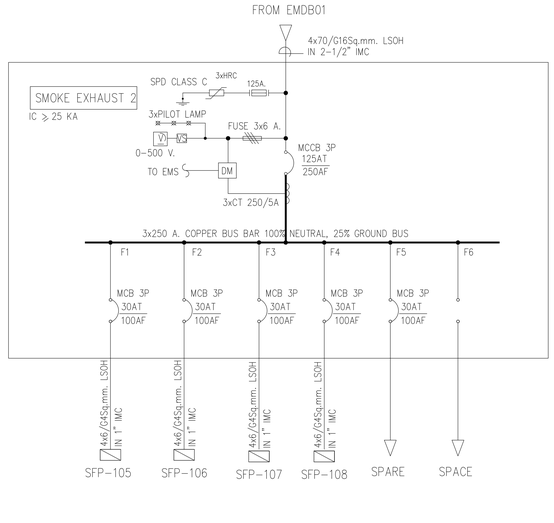
ผู้ออกแบบ	Designer	GN-EE-02
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	แบบที่เสนอ
ผู้อนุมัติ	Approver	As drawn
วันที่	22/02/2567	ตามที่เสนอ

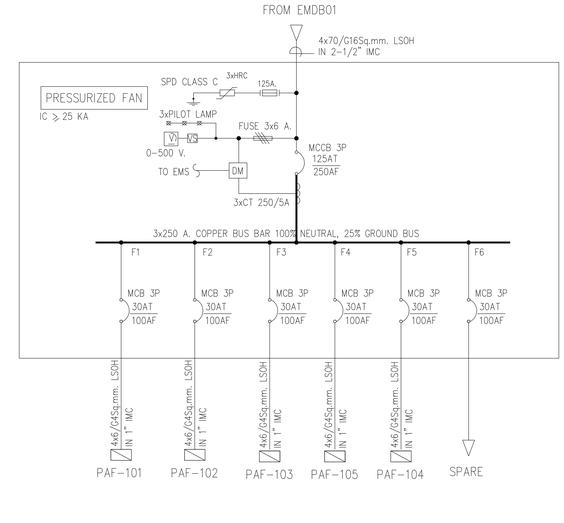












เจ้าของโครงการ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์ผลสาร ว.สถ. 536
ฮสาสิ์ วรรณปัญญา ว.สถ. 2324
ผศ.ดร. ศรีรพร์ศิริสุข ว.สถ. 22990
ธนาวุฒิ สิงห์ศรีสวัสดิ์พงศ์ ว.สถ. 23499
พรพงษ์ เรืองพิพัฒน์ ว.สถ. 24546

ดร.วีระ ตาปัจจนานุรักษ์ ว.สถ. 2373
ผศ. นรสรัฐ อรัชพรานนท์ ว.สถ. 1234

สถาปนิกผู้ออกแบบภายนอกอาคาร

จิตติมา ธนสารวรกุล ว.สถ. 429
ปิติกานต์ ไพฑูรย์ศรีกุลกาล ว.สถ. 1839

ผศ. ดร. ชัยวัจน์ ปิ่นมาศ ว.สถ. 211
ผศ. ดร. ชูเกียรติ จิราสกาวน ว.สถ. 21

ผู้จัดทำบัญชี

บำรุง ปิ่นมั่งมาก ว.บช. 912

ผศ. ชิติพันธุ์ ตรีพรหมราช ว.บช. 40
ผศ. ดร. ปิติพัฒน์ บุญมีเกรอด ว.บช. 47

วิศวกรโยธา

เฉลียว กิตติมงคลพร ว. 1702
ศราวุธ เกรียงสุทธิกร สกท. 9091

ผศ. ดร. อาทิตย์ เพชรพลีกร สกท. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิตร จอมอิ่นแดน สจพ. 4494
ชุมพล อำนาง สจพ. 4883
กมลวิทย์ ศิริวิกรานต์ สจพ. 41053

ผศ. ดร. ชาย ชอบอิ่นไว้ สจพ. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

ชัยวุฒ ชอบอิ่นจิต สจพ. 1812
ชาญเดช์ ไชยโย สจพ. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงควิวัฒน์ ว. 663

วิศวกรระบบสาธารณสุขและดับเพลิงอัตโนมัติ

ปัญญา ทับศักดิ์กุล สส. 54
พีระกานต์ ปานดี สส. 94

วิศวกรระบบขนส่งทางแนวดิ่ง

รัชวุฒิ แม่นเพ็ง

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบอนุรักษ์

ศ.กฤษฎา วิโรจน์ประดิษ

หมายเหตุ

1. ระบบงานออกแบบการติดตั้งระบบดับเพลิงโดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ปรึกษาวิศวกรรมควบคุม และวิศวกรผู้ควบคุมวิชาชีพวิศวกรรมที่ได้รับการรับรอง
2. วิศวกรด้านเครื่องกลและไฟฟ้าต้องได้รับการรับรอง

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

ชื่อโครงการ

อาคารวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม
และอาคารวิจัยและนวัตกรรม
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ

ต.ลาดกระบัง อ.ลาดกระบัง จ.กรุงเทพมหานคร

ชื่อแบบ

ไดอะแกรมแสดงเส้นเดียวระบบไฟฟ้ากำลัง 1

แก้ไข ครั้งที่

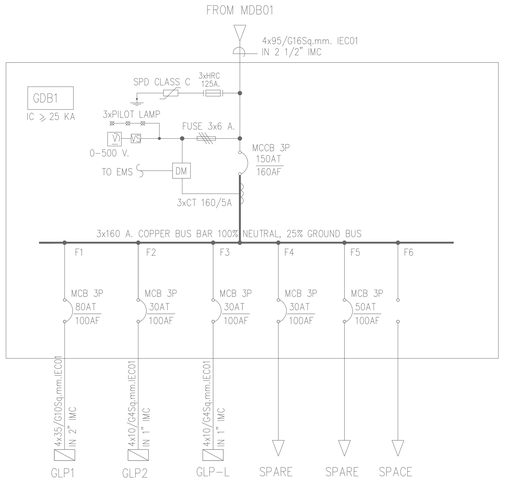
สำคัญ	รายละเอียด	วันที่

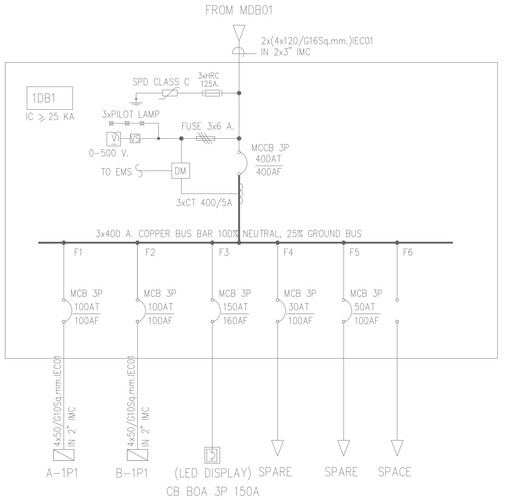
ตราของวิศวกร

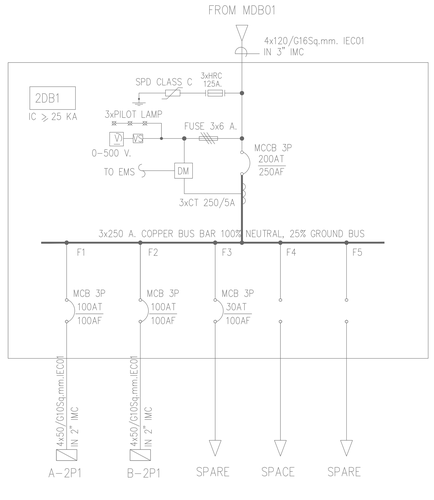
ผู้ออกแบบ	Designer	GN-EE-03
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	
ผู้อนุมัติ	Approver	
วันที่	01/10/2567	

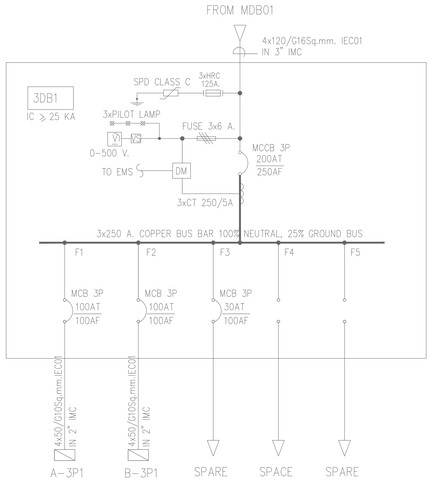
แผ่นที่แบบ

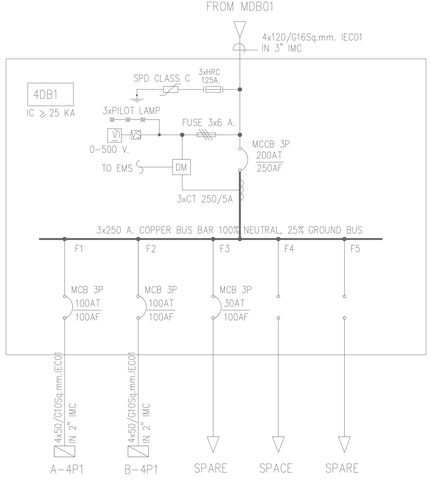
All drawings
ลายเส้นเดียว

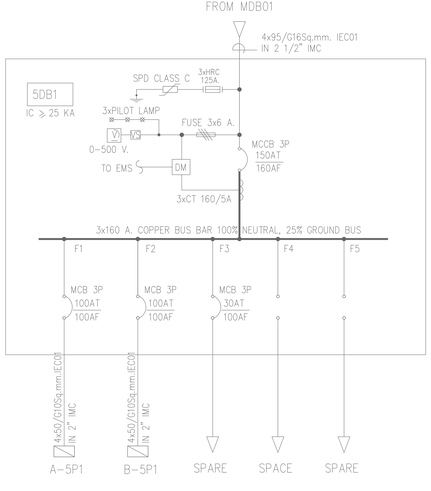


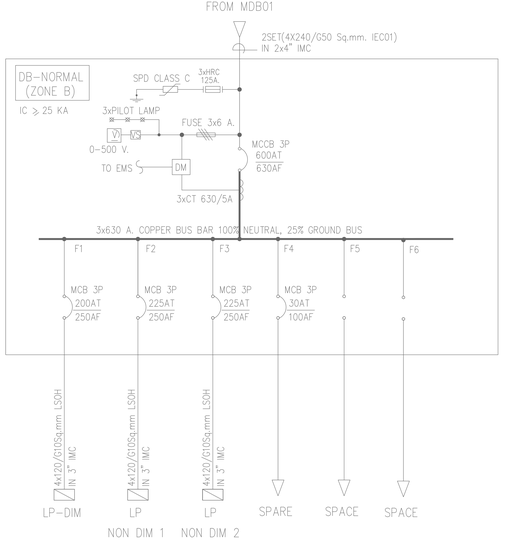












เจ้าของโครงการ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาปนิก

วชิชา วงษ์ณิสากร ว.สถ. 536
ชัยศิริ วรรณปัญญา ส.ส.ย. 2324
ณพนต์ ศรีพงศ์พันธุ์ภพ ก.สถ. 22990
ธนาวุฒิ ลิ้มเจริญสวัสดิกุล ก.สถ. 23499
พรพนงา เรืองพันธุ์ ก.สถ. 24545

ผศ.ปรีชา ลาวประกฤติ ก.สถ. 2373
ผศ. นงพัฒน์ อุทัยรามณรงค์ ก.สถ. 1234

สถาปนิก(ผู้ออกแบบและควบคุม)

จักษ์ณ อนนทวโรทัย ก.สถ. 429
ชัชวาลย์ ไพฑูรย์ธนากูล ก.สถ. 1839

ผศ. ดร. ชัยเกียรติ นิ่มสกุล ก.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐาปนพร จิราสกาวุฒ ก.สถ. 21

ภูมิสถาปนิก

ปาริ ปิ่นแก้วกาญ ภ.สถ. 912

ผศ. ชัยพัฒน์ ตรีพรวรกุล ภ.สถ. 40
ผศ. ดร. ชัยศักดิ์ ปฐมิกาวณิช ภ.สถ. 47

วิศวกรโยธา

เอกชัย กิจสัมฤทธิ์ผล ว. 1702
ศราวุธ เกรียงยิ่งกิจ สท. 9061

ผศ. ดร. อาทิตย์ เพชรหลีกร สท. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิตร ขอบัณฑิตกลาง ส.ผส. 4494
ชุมพล อาษากิจ ส.ผส. 4883
กมลวัฒน์ ลิ้มวิทยาศาสตร์ ส.ผส. 41053

ผศ. ดร. ชาย ชอบบัวใจ ส.ผส. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และการถ่ายเทอากาศ

จิรวัส ชาญประดิษฐ์ สท. 1812
ชาญเดช วิทยโร สท. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ธงพงศ์วรกิจ ส. 663

วิศวกรควบคุมการทำงานและระบบสื่อสัญญาณเพื่อความปลอดภัย

ปัญญา ยังสร้าง สส. 54
พีระกานต์ บำรัดี สส. 94

วิศวกรควบคุมอัคคีภัยโครงสร้าง

รัฐวุฒิ ม่อมจีน

ที่ปรึกษาด้านการออกแบบแสงสว่าง

ศ. กฤษฎา วิโรจน์ปกรณ์

หมายเหตุ

1. แบบงานสถาปัตยกรรมนี้เป็นแบบที่ใช้ขอ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่เท่านั้นและไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในกิจการที่ไม่เกี่ยวข้อง
2. ให้ใช้ค่าระดับที่กำหนดในงานก่อน ค่าวัดจากแบบ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : 6 ธันวาคม พ.ศ.2567

ที่ปรึกษาการ

อาคารศูนย์บริการวิชาการและปฏิบัติการวิศวกรรม
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

ที่ตั้งโครงการ

ต.ลาดกระบัง อ.ลาดกระบัง จ.กรุงเทพฯ

ที่ตั้งแปลง

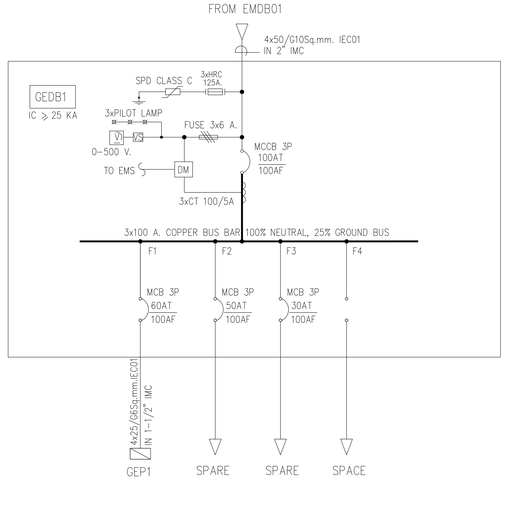
โครงการก่อสร้างอาคารเรียนรวมและปฏิบัติการวิศวกรรม 2

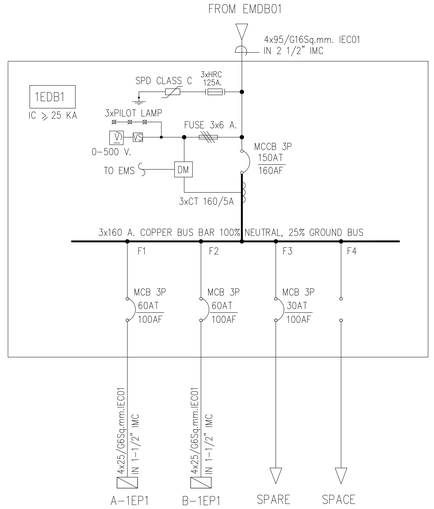
ฉบับ : งานก่อสร้าง

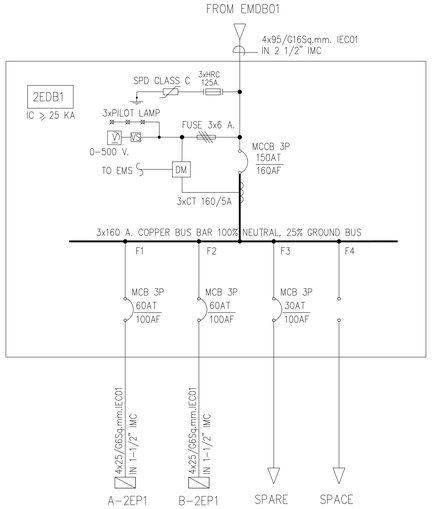
ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

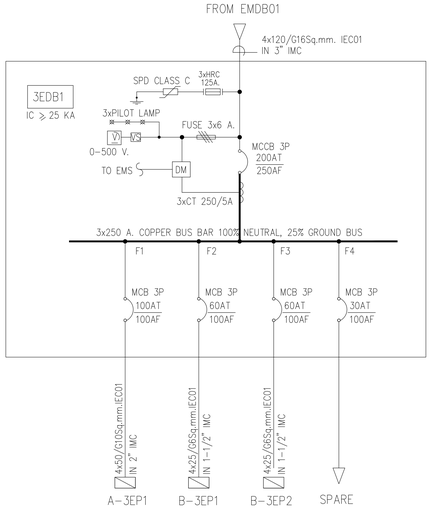
ตราของวิชาชีพ

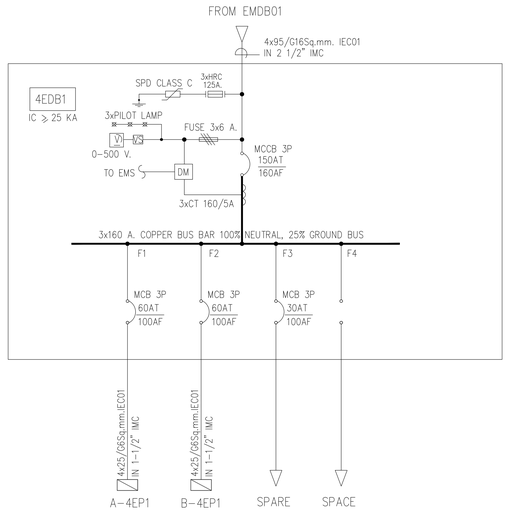
ผู้ออกแบบ	Designer	GN-EE-04
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	
ผู้อนุมัติ	Approver	
วันที่	01/10/2567	

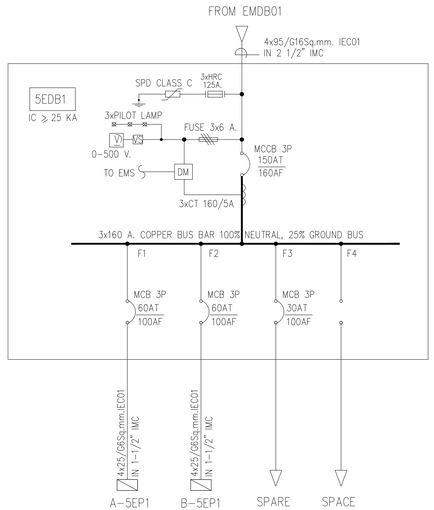








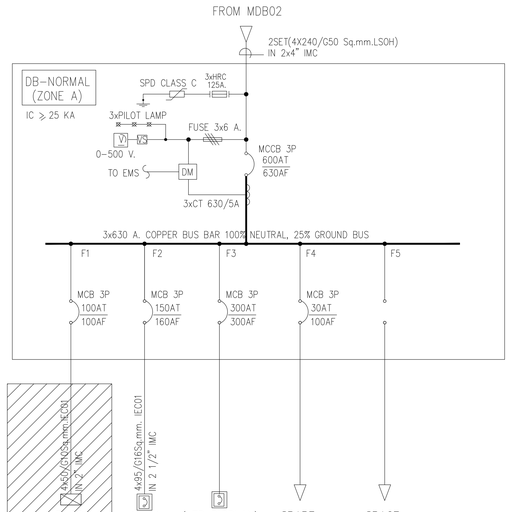




ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่รวมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ
(NOT IN CONTRACT)



เจ้าของโครงการ

สถาบันวิจัยจิตติดและสังคม

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันออกแบบโครงการและการจัดการงานก่อสร้าง

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์ธีรนาม ภ.สถ. 536

สุชาติ ชาตรอบัญญัติ ภ.สถ. 2324

ชลทศ ศรีรอดพันธุ์กุล ภ.สถ. 22990

ธนาวุฒิ อิงเจริญวิทยากุล ภ.สถ. 23499

พรรณนา ปัตรากิจ ภ.สถ. 24546

ดร.ปวิช ตาปกรันกุ ภ.สถ. 2373

ผศ. ชนม์ปกุล ศรีวิชาเวทย์ ภ.สถ. 1234

สถาปนิก/ผู้ออกแบบภายใน

จิตติมา ธนนทร์ภาชัย ภ.สถ. 429

ปริทรรนส์ ไพฑูรย์เกรียงคูณ ภ.ภ.ช. 1839

ผศ. ดร. พิชระโรจน์ ปันนะ ภ.สถ. 211

ผศ. ดร. ฐาปนันท์ รักษาทรัพย์ ภ.สถ. 21

ผู้ออกแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

ปัว ปันน้อยา ภ.วส. 912

ผศ. ชัยพันธุ์ ตรีสวรรยา ภ.วส. 43

ผศ. ดร. ปิติพรรณ์ เปี่ยมรักษ์ ภ.วส. 47

วิศวกรวิเคราะห์

ดลยะ กิตติ์ธนพงศ์ ว. 1702

ศราวุฒิ เจริญชัยชีวิน ภ.ว. 30261

ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรสิทธิ์ ว. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิตร ขอบใจบางยาง ภ.ว. 4494

ชุมพล ฮั่นเหล ภ.ว. 4883

กมลรัตน์ กิจวิโรกาส ภ.ว. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบใจ ภ.ว. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

นิวาส อยู่สุขเจริญ ภ.ว. 1912

ชาญเดช วงษ์ ภ.ว. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกิจวณิช ภ.ว. 663

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญา ดังสัจจัญ ภ.ว. 54

พิมาลกร ถ้ำทิพ ภ.ว. 94

วิศวกรระบบขนส่งทางแนวดิ่ง

วิชาวี แย้มกริ่ม

ที่ปรึกษาด้านระบบอนุสติ

ดร.กฤษฎา วิวัฒน์ปกรณ์

หมายเหตุ

1. แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งในพื้นที่จริง ผู้รับเหมาจะต้องนำแบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งมาประกอบการพิจารณาก่อนการติดตั้งและต้องได้รับอนุมัติจากวิศวกรที่ปรึกษาก่อน
2. ให้ใช้ค่าอ้างอิงที่ระบุในการติดตั้งเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : 6 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อโครงการ

อาคารปฏิบัติวิจัยการวิทยาการแพทย์และเทคโนโลยีนวัตกรรม
สถาบันป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ

ที่ตั้งโครงการ

ต. ท่าขาม อ. พระประแดง จ. สมุทรปราการ

ชื่อแบบ

ไดอะแกรมระดับเดียวระบบไฟฟ้ากำลัง 3

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย

ผู้ออกแบบ	: Designer	GN-EE-05
ผู้เขียนแบบ	: Author	
ผู้ตรวจแบบ	: Checker	แบบที่ออก
ผู้อนุมัติ	: Approver	A0 (841x1189 มม.)
วันที่	: 22/02/2567	

ไดอะแกรมระบบไฟฟ้ากำลัง

SCALE NTS

เจ้าของโครงการ

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์ฉิมมาน ภ.สถ. 536

สุชาติ ธาราเอนกกุล ภ.สถ. 2324

นพดล ศรีรอดพันธุ์ปาน ภ.สถ. 22990

ธนาวุฒิ อิงค์ภาพิทยา ภ.สถ. 23459

ทรงยศ ปัตราทิพย์ ภ.สถ. 24646

ดร.ปวิน ตาปกรันกุ์ ภ.สถ. 2373

ผศ. นพปฎล สถิรนาคเทศ ภ.สถ. 1234

สถาปนิก(ผู้ออกแบบภายใน)

จิตติมา ธนสารชัยกุล ภ.สถ. 429

ปริทรรนส์ ไตรรุ่งเรืองกิจกุล ภ.สถ. 1839

ผศ. ดร. พิชาวัลย์ นิ่มสาย ส.สถ. 211

ผศ. ดร. ฐาปนพร รักษ์ทรัพย์ ส.สถ. 21

ผู้ช่วยสถาปนิก

นิว ปันส้มหา ภ.สถ. 912

ผศ. ชัยพันธุ์ ตรีสวรรณ ส.สถ. 40.

ผศ. ดร. ปิยังกานุ เปี่ยมรักษ์ ส.สถ. 47.

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติ์ลดพงศ์ ว. 1702

ศราวุฒิ เจริญชัยชีพ ส.ว. 3091

ผศ. ดร. ยาทิพย์ เพชรศศิธร ส.ว. 9079

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิทร ขอบัวบาน ส.ว. สกอ. 4494

ชุมพล ฮั่นเหล สกอ. 4883

กมลรัตน์ กิจวิทยาศาสตร์ สกอ. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบประไว สกอ. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ณัฐพล อยู่สุขเจริญ ส.ว. 1912

ชาญเดช วงน้อย กท. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกลวัฒนะ ก.ว. 663

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย

ปัญญะ ตั้งสัจจัญ ส.ว. 54

พิมาภรณ์ ถาทิพ ส.ว. 94

วิศวกรระบบสัญญาณโทรคมนาคม

วิชาวดี แย้มกริ่ม

ที่ปรึกษาด้านระบบแอคคูสติก

ดร.กฤษฎา วิโรจน์ปกรัณ

หมายเหตุ

1. ระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างที่เป็นของพิเศษ ตามที่แสดงไว้ในแบบแสดงระบบแสงสว่างของอาคาร ที่ต้องการเปลี่ยนหรือ เพิ่มเติมอุปกรณ์ไม่ว่ากรณีใดก็ตามจะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ออกแบบก่อน
2. ให้ใช้ค่าพิกัดกระแสไฟฟ้าเป็น A ของวัตถุทนแรง

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและต่อรองราคาการ

วันที่ : 20 มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๘

ที่ปรึกษาการ

อาคารคณะวิชาวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ปรึกษาการ

ผ.ศ.ศาสวา ม.จรรยาแสง ณ นครปฐม

ที่ออกแบบ

ไดอะแกรมระบบไฟฟ้ากำลัง

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย เลขที่แบบ

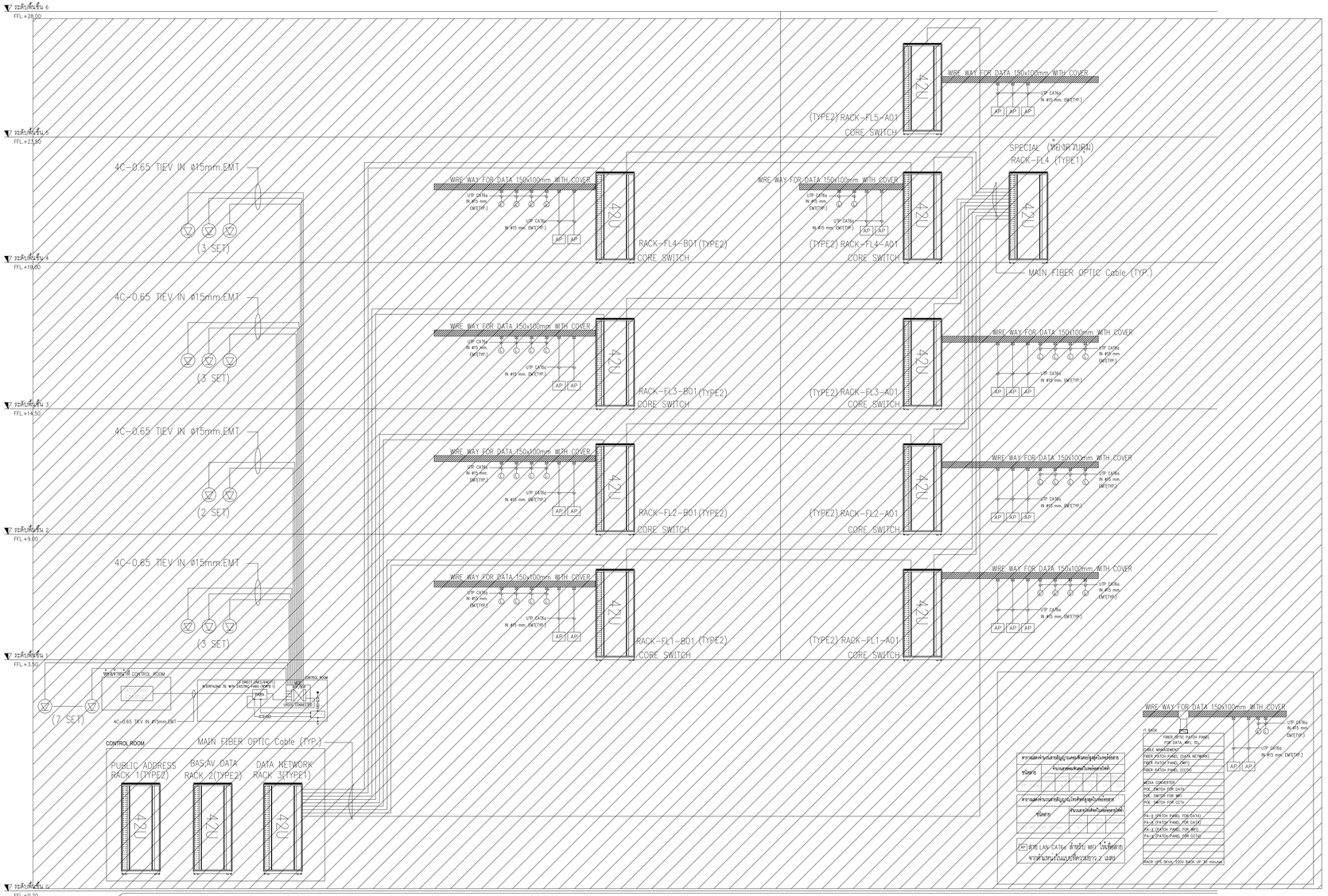
ผู้ออกแบบ : Designer GN-EE-06

ผู้เขียนแบบ : Author

ผู้ตรวจสอบ : Checker แบบที่ตรวจ

ผู้อนุมัติ : Approver A0 (ต้นฉบับ)

วันที่ : ตรวจสอบ แก้ครั้งล่าสุด



ไดอะแกรมระบบข่ายสายคอมพิวเตอร์
SCALE NTS

ขอบเขตการท่างาน

- พื้นที่รวมในงานประมาณ
- พื้นที่ไม่รวมในงานประมาณ (NOT IN CONTRACT)

ไม่รวมในสัญญา อยู่ในระยะที่ 2 ทั้งหมด

เจ้าของโครงการ

สถาบันวิจัยจิตและสมอง

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันออกแบบโครงสร้างและงานวิศวกรรมแห่งประเทศไทย

สถาปนิก

วิชิตา วงศ์ธีรนาม ว.สถ. 536
สุชาติ บวรนนทิญญา ว.สถ. 2324
นฤพนท์ ศรีพงษ์พันธุ์กุล ว.สถ. 22990
ธนาวุฒิ สิงห์ภาพิศาล ว.สถ. 23490
พรรณกร ปัตรทิพย์ ว.สถ. 24546

ดร.ปรัชญ ควรประกฤษฎ์ ว.สถ. 2373
ผศ. ชลธิป สรัคคานนท์ ว.สถ. 1234

สถาปนิกผู้ออกแบบภายใน

จิตติมา ธนะการนิธิ ว.ภ. 429
ปริทรรนต์ โพธุประสิทธิ์ ว.ภ. 1839

ผศ. ดร. พิธากร์ตัน์ ปันนะ ว.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐาปนันท์ รักษาทาน ว.สถ. 21

ผู้ช่วยสถาปนิก

ปาริ ปันด้วง ว.สถ. 912

ผศ. ชัยพันธุ์ ตรีสวรรณ ว.สถ. 43
รศ. ดร. ปิยังกาญ เปี่ยมรักษ์ ว.สถ. 47

วิศวกรโยธา

ดอกรัก ก้องจิตสมหวัง ว. 1722
ศราวุฒิ เจริญสุขสิริกุล ส.ย. 3091

ผศ. ดร. ยาสมร เพชรหลับใน ส.ย. 3079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ปริเวทร ขอบมั่นระยอง ส.ย. สสท. 4484
ชุมพล อำนาด สสท. 4883
กมลรัตน์ ลิมไทยสาส สสท. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชมชอบใจ สสท. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และการระบายอากาศ

ปิยาย ลาภอุดมชัย ส.ว. 1512
ชาญยศ วงษ์ส ก. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกรเกียรติ ก. 883

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย

ปัญญะ ตั้งสกัญ สส. 54
พิมาลกร บำรุงชัย สส. 94

วิศวกรระบบพื้นฐานวิศวกรรม

วิชาลี แย้มกริ่ม

ที่ปรึกษาด้านระบบลูกค้า

ศ.ดร.กฤษฎา วิโรจน์ชัยศิริ

หมายเหตุ

1. ขอบเขตการติดตามการผลิตในแต่ละพื้นที่ของ สถาบันฯไม่ได้รวมถึงการดูแลของการอาคารของ ที่ต้องการเข้าพื้นที่ และไม่รวมค่าใช้จ่ายในการเข้าพื้นที่ในการนี้
2. ให้ใช้ค่าส่งและที่การผลิตในการดำเนินการของ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและต่อรองการจ้าง

วันที่ : 8 มิถุนายน พ.ศ.2566

ที่ปรึกษาการ
การศึกษาเพื่อประโยชน์ทางการรวมและ
และแบบวิศวกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถาบันออกแบบโครงสร้างและงานวิศวกรรม

ที่ตั้งโครงการ
ต. ท่าทราย อ. เมืองนนทบุรี จ. นนทบุรี

ที่ตั้งแบบ

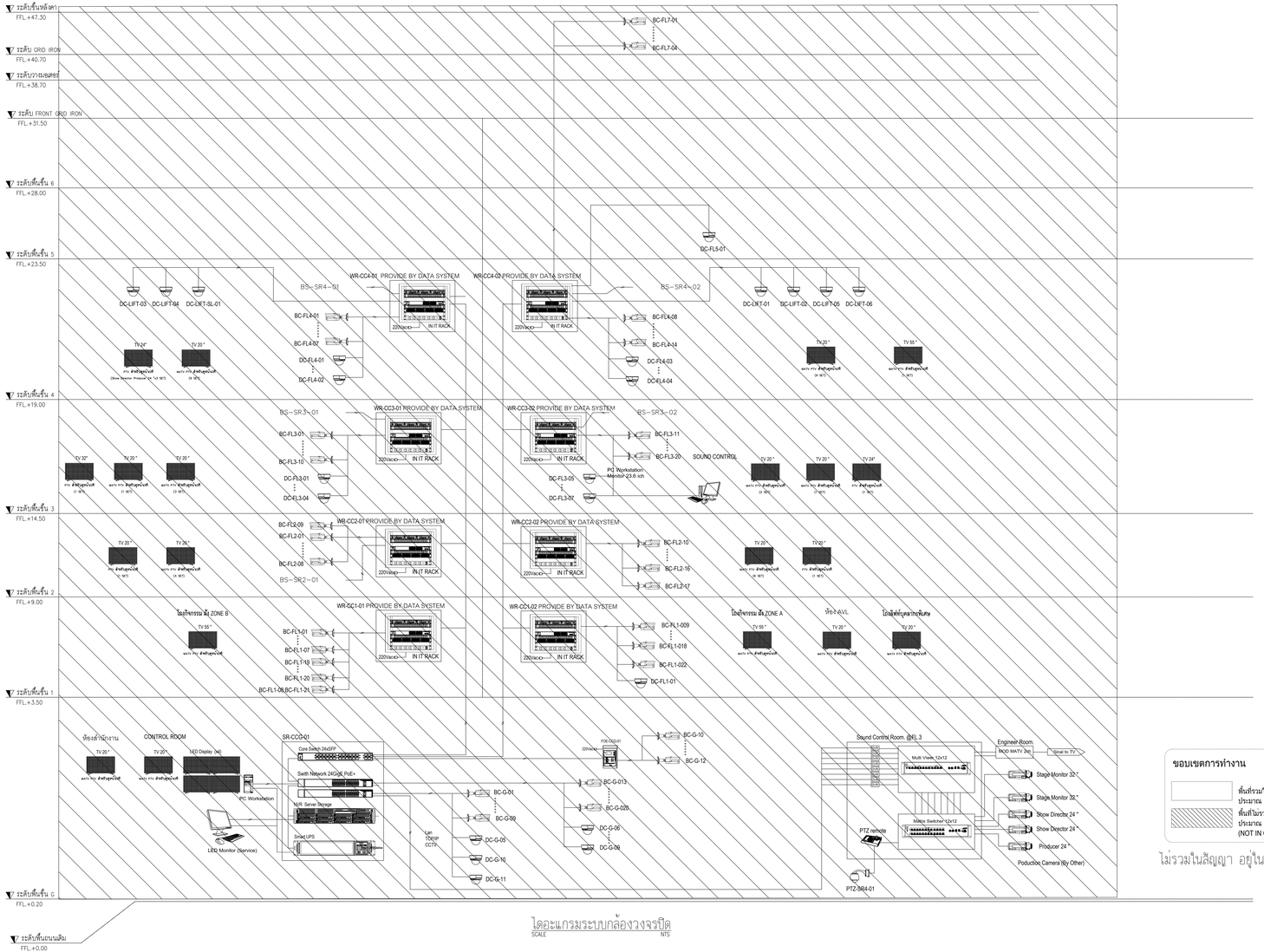
ไดอะแกรมระบบข่ายสายคอมพิวเตอร์

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ความยอมโดย เสนอที่แบบ

ผู้ออกแบบ	Designer	GN-EE-07
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	แบบที่เสนอ
ผู้อนุมัติ	Approver	AS-Shown
วันที่	Date/Year	ตามที่เสนอ



ไดอะแกรมระบบกล้องวงจรปิด
SCALE NTS

เจ้าของโครงการ

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันออกแบบไม่มีพรมแดนด้านการออกแบบการแสดงระดับ

สถาปนิก

วิชิตา วงศ์ชัยสาน ว.สถ. 536
สุชาติ วรรณปัญญา ว.สถ. 2324
ผดุงเดช ศรีรัตนพันธุ์ปาล ว.สถ. 22990
ธนาวุฒิ อินเกิดพลไพสาน ว.สถ. 23499
พรพิมล ปัตรพันธุ์ ว.สถ. 24548

ดร.ปัจจ พวกประเสริฐ ว.สถ. 2373
ผศ. ชลทิปย์ ตั้งวิทยาธนกร ว.สถ. 1234

สถาปนิก/ผู้ออกแบบภายใน

จิตติมา ธนสารวัฒน์ ว.สถ. 429
ปริทานนท์ ไพฑูรย์กิจสาร ว.สถ. 1839

ผศ. ดร. พิธวรรัตน์ ชินะ ว.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐาปนันท์ รักษ์ทวาน ว.สถ. 21

ผู้ช่วยสถาปนิก

ปาริ ปันด้วงา ว.สถ. 912

ผศ. ชัยพิษณุ สร้างบารมี ว.สถ. 40
ผศ. ดร. ปิยิศราฐ เปี่ยมรักษณ์ ว.สถ. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติมงคลพร ท. 1702
ศราวุฒิ เกรียงชัยสิน ส.ย. 9091

ผศ. ดร. ชาคริต เพชรหลีกิจ ส.ย. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ปรเวศร ขอบใจในระยะ สสท. 4494
ชุมพล สุวิมล สสท. 4883
กมลวัลย์ กิจวิทยาศาสตร์ สสท. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชมประไว้ สสท. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

ปิยาย ลาลุยอนันต์ ส.ว. 1912
ชานนท์ วงษ์ดี ก.ว. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงสวางวัฒน์ ส.ว. 663

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย

ปัญญะ ดังสัจจัญ สส. 54
พิมาภรณ์ ปานิพัน สส. 94

วิศวกรระบบสัญญาณและการป้องกันอัคคีภัย

วิชาวลี แย้มกลิ่น

ที่ปรึกษาด้านระบบแสงสีเสียง

ดร.กฤษฎา วิโรจน์ปกรัง

หมายเหตุ

1. แบบแสดงนี้เพื่อการพิจารณาเบื้องต้นเท่านั้น สถาปนิกควรไม่ใช้แบบแสดงนี้ในการก่อสร้าง ต้องดำเนินการปรับปรุงแบบให้ถูกต้องก่อนการก่อสร้าง
2. ให้ใช้ความสเกลที่กำหนดในการอ่านแบบ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ชื่อโครงการ

อาคารศูนย์บริการวิชาการและนวัตกรรมสร้างสรรค์ด้านการแสดง
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ตั้งโครงการ

ต. ท่าขวาง อ. พระนครศรีอยุธยา

ชื่อแบบ

ไดอะแกรมระบบกล้องวงจรปิด

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย เลขที่แบบ

ผู้ออกแบบ	: Designer	GN-EE-08
ผู้เขียนแบบ	: Author	
ผู้ตรวจสอบ	: Checker	แบบนี้สงวน
ผู้อนุมัติ	: Approver	All drawings
วันที่	: ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	are reserved.

ระดับชั้นหลังคา
FFL.+47.30

ระดับ GRID IRON
FFL.+40.70

ระดับบวงสมยศธร์
FFL.+38.70

ระดับ FRONT GRID IRON
FFL.+31.50

ระดับพื้นชั้น 6
FFL.+28.00

ระดับพื้นชั้น 5
FFL.+23.50

ระดับพื้นชั้น 4
FFL.+19.00

ระดับพื้นชั้น 3
FFL.+14.50

ระดับพื้นชั้น 2
FFL.+9.00

ระดับพื้นชั้น 1
FFL.+3.50

ระดับพื้นชั้น G
FFL.+0.20

ระดับพื้นถนนเดิม
FFL.+0.00

โถงลิฟท์นักแสดง

ACP9 SEE DETAIL A2

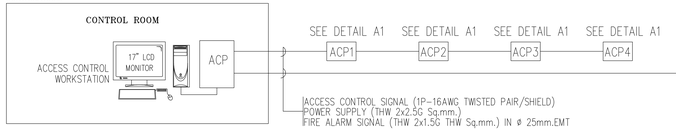
ACP8 SEE DETAIL A2

ACP7 SEE DETAIL A2

ACP6 SEE DETAIL A2

ACP5 SEE DETAIL A2

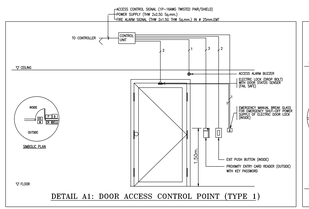
CONTROL ROOM



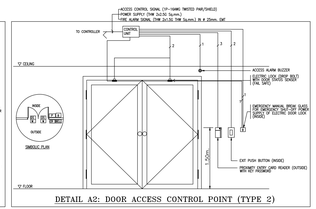
SEE DETAIL A1 SEE DETAIL A1 SEE DETAIL A1 SEE DETAIL A1

ACP1 ACP2 ACP3 ACP4

ACCESS CONTROL SIGNAL (1P-16AWG TWISTED PAIR/SHIELD)
POWER SUPPLY (THW 2x2.5G Sq.mm.)
FIRE ALARM SIGNAL (THW 2x1.5G THW Sq.mm.) IN ø 25mm.EMT



DETAIL A1: DOOR ACCESS CONTROL POINT (TYPE 1)



DETAIL A2: DOOR ACCESS CONTROL POINT (TYPE 2)

ขอบเขตการทำงาน

- พื้นที่รวมในงบประมาณ
- พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

ไดอะแกรมระบบควบคุมการเข้าออก

SCALE NTS

เจ้าของโครงการ

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันออกแบบโยธิยาและการก่อสร้างแบบดรรชนาสถาปตยกรรม

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์นิลสาน ภ.สถ. 536
สุชาติ ราชรถปัญญา ภ.สถ. 2324
ณพงศ์ ศรีรองพันธุ์ภาค ภ.สถ. 22990
ธนาวุฒิ อิงเจริญวิทยาวุฒิ ภ.สถ. 23459
พรพิมล เปียงพิทักษ์ ภ.สถ. 24546

ดร.ปวิช ดวงประเสริฐ ภ.สถ. 2373
ผศ. นลธัญญ์ ศรีจันทรเกศ ภ.สถ. 1234

สถาปนิก(ผู้ออกแบบอนุรักษ์)

จิตติญ ธนสถาวรชัย ภ.สถ. 429
ปริญกมล ไตรรุ่งเรืองกิจชัย ภ.สถ. 1839

ผศ. ดร. พิยะวัตน์ ปิ่นมณี ภ.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐาปนีพร รักษ์ทวาย ภ.สถ. 21

ผู้ช่วยสถาปนิก

นิว ปิ่นเฝ้าเท้า ภ.ช.ส. 912

ผศ. ชัยพัฒน์ สร้างสรรค์ ภ.ช.ส. 40
ผศ. ดร. นิติพาชญ์ เนื่องภานนท์ ภ.ช.ส. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติ์ผดุงพงศ์ ว. 1702
ศราวุฒิ เจริญสุขสิริ สย. 9091

ผศ. ดร. ยาทิพย์ เพชรศศิธร สย. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิตร ขอบมั่นระยอง ส.ภ. สพค. 4494
ชุมพล ฤาแพร สพค. 4883
กมลวัลย์ ก้านวิทยาศาสตร์ สพค. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชมอุปไว สพค. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบบสุขาภิบาล

นิวาส ชมอุดมวัน สภ. 1912
ชานนท์ ไชยโส กภ. 30200

ศ. ดร. มนตร มหศาสตร์วาณิช ส.ภ. 663

วิศวกรระบบสถาปัตยกรรมและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญะ ดังสัจจัย สส. 54
พิมาภรณ์ ปานิพัฒ สส. 94

วิศวกรระบบสัญญาณโทรคมนาคม

วิชาญ์ แย้มกลิ่น

ที่ปรึกษาด้านระบบอนุรักษ์

ดร.กฤษฎา วิโรจน์ปกรัย

หมายเหตุ

1. ระบบและอุปกรณ์ควบคุมการเข้าออกที่ปรากฏในพื้นที่ ผู้รับเหมาต้องประสานงานและทดสอบการทำงานร่วมกับระบบที่มีอยู่เดิม และโดยละเอียดก่อนการติดตั้งจริงทุกครั้ง
2. ให้ใช้ค่าอ้างอิงที่ระบุในรายการเป็นหลัก

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ชื่อโครงการ

อาคารศูนย์บริการวิชาการและนวัตกรรมสร้างสรรค์ สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ตั้งโครงการ

ต.ท่าอยา อ.พระนครศรี อ.พระนครศรีอยุธยา

ชื่อแบบ

ไดอะแกรมระบบควบคุมการเข้าออก

แก้ไข / ออกใหม่

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย เลขที่แบบ

ผู้ออกแบบ	: Designer	GN-EE-09
ผู้เขียนแบบ	: Author	
ผู้ตรวจสอบ	: Checker	แบบที่ออก
ผู้อนุมัติ	: Approver	A0 (ต้นฉบับ)
วันที่	: ๓๐/๐๗/๒๕	๒๕๖๘

CONTROL ROOM GROUND FLOOR

PUBLIC ADDRESS RACK1 (42U)

SYSTEM CONTROLLER

SOUND MONITOR 10CH

IP AMPLIFIER 600W

IP AMPLIFIER 600W

IP AMPLIFIER 600W

IP AMPLIFIER 600W

IP AMPLIFIER 600W

MULTIFUNCTION POWER SUPPLY

MULTIFUNCTION POWER SUPPLY

TERMINAL MODULE

TERMINAL MODULE

TERMINAL MODULE

TERMINAL MODULE

TERMINAL MODULE

TERMINAL MODULE

TERMINAL MODULE

MP4 DAC Player

DAC

DANTE CONVERTER

UTP Cable

UPS 1kVA (for Stabilizer)

PSU 220 VAC,50 HZ

Audio patch 4ch

SR-G-01
Rack

EMERGENCY
POWER SUPPLY
220 VAC,50 HZ

SURGE ARRTER
>250VAC,>40KA(8/20)

Speaker Cable
2-2.5 Sq.mm.VTF. IN Ø15mm. EMT (TYP)

- Zone-PA-G (450W)
- Zone-BOH-FL.3 (146W)
- Zone-PA-FL.1 (562W)
- Zone-PA-FL.5 (18W)
- Zone-PA-FL.2 (250W)
- Zone-BOH-FL.4 (228W)
- Zone-PA-FL.3 (376W)
- Zone-BOH-FL.2 (208W)
- Zone-PA-FL.4 (274W)
- Zone-HR-FL.1 (150W)

6C F.O.SM Cable

WR-CC1-02
Switch 8xGigE

UTP Cable (x2)

UTP Cable

AUDIO SOURCE SIGNAL
DANTE CONVERTER
FL.1 RECEPTION ROOM.
IP CALL STATION WITH KEYPAD

INLET RJ45 (For Call Station)
@FL.1 NURSE ROOM.

6C F.O.SM Cable

WR-CC3-01
Switch 8xGigE
@ EE Room. ใกล้ Stage
Audio patch 4ch

UTP Cable (x2)

FL.3 STAGE PROPS
Stage Manager
IP WALLMOUNT CALL STATION WITH KEYPAD

DANTE CONVERTER
Walkie Talkie

ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่รวมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ
(NOT IN CONTRACT)

NOTE : 1. ระบบเสียงประกาศ งานเดินสายสัญญาณและท่อร้อยสาย จากตู้ PUBLIC ADDRESS RACK ที่ตำแหน่ง TERMINAL MODULE ไปยัง JUNCTION BOX ติดลำโพง เผื่อความยาวสาย 1 เมตร ดำเนินการในเฟส 1

2. อุปกรณ์ประกอบในระบบ SPEAKER, MULTIFUNCTION POWER SUPPLY, IP AMPLIFIER, CALL STATION ดำเนินการในเฟส 2

ไดอะแกรมระบบเสียงประกาศ
SCALE NTS

เจ้าของโครงการ

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันออกใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม

สถาปนิก
วิชิตา วงศ์นิมนาน ท.สถ. 536
สุชาติ ราชแจ้งปัญญา ท.สถ. 2324
ชลทศ ศรีรอดพันธุ์ปาล ท.สถ. 22990
ธนาวุฒิ อินเกิดสวัสดิ์ ท.สถ. 23499
พรรณนา ปัตระพันธุ์ ท.สถ. 24546

ดร.ปวิช ตาปวันสกุ ท.สถ. 2373
ผศ. ชลธัญญ์ ศรีรัตนวงศ์ ท.สถ. 1234

สถาปนิก/ผู้ออกแบบภายใน
จิตติมา ธนสารานนท์ ท.สถ. 429
ปริทรรศน์ ไพฑูรย์เกรียงคุณ ท.สถ. 1839

ผศ. ดร. พิชระจิตร์ ปันนะ ท.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐาปนินทร์ รักษาทำนา ท.สถ. 21

ผู้ตัดการผลิต
บัว ปันเจ้าคา ท.สถ. 912

ผศ. ชัยพัฒน์ สกัดกระการ ท.สถ. 43
ผศ. ดร. ปิยังกาญ เนื่องภาษา ท.สถ. 47

วิศวกรโยธา
ดลยะ กิตติ์ลดพงศ์ ว. 1722
สราวุฒิ เจริญชูชัยวุฒิ ส.ย. 9091

ผศ. ดร. ยาสมิน เพชรสลิน ส.ย. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
ประวิตร ขอบมั่นระยอง ส.ย. 4494
ชูเดช อำนวย ส.ย. 4883
กมลรัตน์ ศิลปิวิทยาศาสตร์ ส.ย. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบบัว ส.ย. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
ชัยวัช ชอบอ่อน ส.ย. 1912
ชาญเดช ไชยโส ก.ร. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกรรัตน์ ส.ย. 663

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย
ปัญญา ดังสัจจัญ ส.ย. 54
พิมาภรณ์ ปานิล ส.ย. 94

วิศวกรงานระบบพิเศษด้านระบบเสียง
วิชาวุฒิ แย้มกลิ่น

ที่ปรึกษาด้านระบบแสงสีเสียง
ดร.กฤษฎา วิโรจน์ผาติกิจ

หมายเหตุ
1. แบบแสดงนี้เพียงการแก้ไขเพิ่มเติมที่ขอบ ตามรับแบบไม่ได้ การแสดงรายละเอียดจากภาพประกอบ ที่แสดงการเชื่อมต่อ ไม่ครอบคลุมถึงการใช้งานในโครงการที่แท้จริง
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่ระบุลงในแบบนี้ เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ที่ปรึกษาการ
คณะวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ปรึกษาการ
ผ.ศ.ดร.ชาย ณ พรหมมณฑล ณ นครปฐม

ที่ออกแบบ
ไอศวรรยการระบบเสียงประกาศ

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย : เจ้าที่ออกแบบ

ผู้ออกแบบ : Designer GN-EE-10
ผู้เขียนแบบ : Author
ผู้ตรวจแบบ : Checker ลงนามที่ออกแบบ
ผู้อนุมัติ : Approver
วันที่ : ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ All drawings are the property of Graduate School of Applied Statistics

ระดับชั้นหลังคา
FFL.+47.30

ระดับ GRID IRON
FFL.+40.70

ระดับวางมอเตอร์
FFL.+38.70

ระดับ FRONT GRID IRON
FFL.+31.50

ระดับชั้น 6
FFL.+28.00

ระดับชั้น 5
FFL.+23.50

ระดับชั้น 4
FFL.+19.00

ระดับชั้น 3
FFL.+14.50

ระดับชั้น 2
FFL.+9.00

ระดับชั้น 1
FFL.+3.50

ระดับชั้น G
FFL.+0.20

ระดับพื้นถนนเดิม
FFL.+0.00

SMOKE EXHAUST AHU

SMOKE EXHAUST PF AHU

AHU

FATB.6/1 FATB.6/2 FATB.5/1 FATB.5/2 FATB.4/1 FATB.4/2 FATB.3/1 FATB.3/2 FATB.2/1 FATB.2/2 FATB.1/1 FATB.1/2

Annunciator No. 1

FCP

FATB.G/1 FATB.G/2

ZD-ST#1 ZM-1 ZA-ST#1 ZT-ST#1

ZD-ST#5 ZM-1 ZA-ST#5 ZT-ST#5

ZD-ST#2 ZM-1 ZA-ST#2 ZT-ST#2

ZD-ST#3 ZM-1 ZA-ST#3 ZT-ST#3

ZD-ST#6 ZM-1 ZA-ST#6 ZT-ST#6

ZD-ST#4 ZM-1 ZA-ST#4 ZT-ST#4

FRC TWISTED PAIR SHIELD 2Cx2.5Sq.mm.FOR FIREPHONE RISER Per Riser Per Phone NAC IN 3/4" IMC.

FRC 4x2.5Sq.mm.IN #1/2"IMC(TYPE.)

IEC01 2#1.5 Sq.mm.IN 1/2" EMT(TYPE.)

IEC01 2#1.5 Sq.mm.IN 1/2" EMT(TYPE.)

FRC TWISTED PAIR SHIELD 4Cx2.5Sq.mm.FOR IDNAC SLC LOOP (CLASS B.) FOR RISER(TYPE.)

FRC 2x1.5 Sq.mm. 24VDC AUX. POWER SUPPLY FOR RELAY

FRC TWISTED PAIR SHIELD 2x1P~16 AWG FOR MONITOR MODULE FOR DETECTOR(MM) AND CONTROL RELY MODULE(CM)(TYPE.)

FRC TWISTED PAIR SHIELD 2x1P~16 AWG FOR IDNET SLC LOOP (CLASS A.) FOR RISER (TYPE.)

4#2.5Sq.mm. FRC.IN 1/2" IMC.(TYPE)

4#2.5Sq.mm. FRC.IN 1/2" IMC.(TYPE)

TWISTED PAIR SHIELD 1P~16 AWG FOR IDNET SLC LOOP (CLASS A.)

NEXT FATB

FATBX

AHU LIFT PF SV FS

FRC 2x1.5 Sq.mm. 24VDC AUX. POWER SUPPLY FOR MONITOR MODULE FOR DETECTOR(MM) AND CONTROL RELY MODULE(CM)

+ – 24VDC FROM FCP AUX.POWER SUPPLY FOR RELAY

+ – IDNET SLC LOOP FROM FCP

(TYPICAL IDNET SLC LOOP CLASS A. WIRERING)

FRC TWISTED PAIR SHIELD 2x1P~16 AWG FOR IDNET SLC LOOP (CLASS A.) FOR RISER

(TYPICAL IDNAC SLC LOOP CLASS B. WIRERING)

+ – IDNAC SLC LOOP FROM FCP IDNAC POWER SUPPLY

FRC TWISTED PAIR SHIELD 4Cx2.5Sq.mm.FOR IDNAC SLC LOOP (CLASS B.) FOR RISER

+ – FROM FCP AMPLIFIER NAC

TYPICAL DETAIL FATB (IDNET SLC AND IDNAC SLC WIRERING)

โดยละเอียดระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

SCALE NTS

ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่รวมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

ไม่รวมในสัญญา อยู่ในระยะที่ 2 ทั้งหมด

NEXT FATB FATB.G/1,2

(ZD #G1~#G7)
(ZA #G1~#G2)
(ZM-1)
(ZA #ST1~#ST5)
(ZM-1)
(ZT #ST1~#ST5)

NEXT FATB FATB.2/1,2

(ZD #21~#24)
(ZM-1)
(ZA #21~#22)

NEXT FATB FATB.4/1,2

(ZD #41~#45)
(ZM-1)
(ZA #41~#42)

NEXT FATB FATB.6/1,2

(ZD #R1)
SMOKE EXHAUST
(ZD #61)
(ZM-1)
(ZA #61~#62)

NEXT FATB FATB.1/1,2

(ZD #11~#14)
(ZM-1)
(ZA #11~#12)

NEXT FATB FATB.3/1,2

(ZD #31~#34)
(ZM-1)
(ZA #31~#32)

NEXT FATB FATB.5/1,2

(ZD #51~#52)
(ZM-1)
(ZA #51~#52)

เจ้าของโครงการ

สถาบันเวชศาสตร์ผันเดินน์

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาปนิก

วิชิตร วงศ์อินทร์ ปวส. 536
สุชาติ บวรเจริญญู ส.ส. 2324
ณพงศ์ ศรีรัตน์พิบูลย์ ส.ส. 22990
ธนาภูมิ อินเกษตโยธิน ส.ส. 23499
พรชนก เรืองพันธุ์ ส.ส. 24546

ผศ.ปวีณ ตรากระทึกชัย ส.ส. 2373
ผศ. นพดิฐ ศรีวรานนท์ ส.ส. 1234

สถาปนิกร่วมออกแบบภายใน

จัดทำ ชมพาวัชชา ภาพ. 428
ศิริกานต์ ไพฑูรย์เจริญภาค ภาพ. 1829

ผศ. ดร. ชัยวัฒน์ ชินตระ ส.ส. 211
ผศ. ดร. ภูวนัยนต์ วิรากรสาร ส.ส. 21

ภูมิสถาปนิก

ปาริ ปันต๊ะคา ภ.ภ.ย. 512

ผศ. วิสิทธิ์ณ์ ศรีพรวรรณ ภ.ภ.ย. 40
ผศ. ดร. นิติศาสตร์ ปรีย์ธรานนท์ ภ.ภ.ย. 47

วิศวกรโยธา

ดอยล์ จิตติสมพงษ์ ว. 1702
ศรายุทธ์ เกรียงสุขชัยกิจ ทร. 9061

ผศ. ดร. อาทิตย์ เหตระศิริกร ทร. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิทย์ ขอบวิเศษกุล ส.ว. 6494
ชูเกียรติ ฮวนสุข สส. 4883
กนกพัฒน์ กิจวิวัฒนาศ สส. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบวิธีนา ส.ว. 4967

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบอากาศ

นิวาศ ขอยุ่งเขิน ส.ว. 1812
ชาญยศ วรมงคล ส.ว. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกิจวรรธ ส.ว. 883

วิศวกรงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และระบบกันควัน

ปัญญะ จันทัญญู ส.ว. 54
ศิระพงษ์ จันดี ส.ว. 54

วิศวกรงานระบบพื้นฐานโครงสร้าง

รัชชานี แม่นศิริ

ที่ปรึกษาด้านงานระบบลูกค้า

ดร.กฤษฎา ไวัฒนาศิริ

หมายเหตุ

1. แบบงานสถาปัตยกรรมนี้เป็นแบบใช้ขอย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ขอสงวนลิขสิทธิ์ และไม่อนุญาตให้นำไปใช้ก่อนได้รับการอนุญาต
2. ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบ ห้ามใช้ขนาดจากแบบ

แบบ เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๘

ที่ปรึกษาโครงการ
อาคารคุณอนุสรณ์การวิจัยการแพทย์ และเทคโนโลยีวัคซีนเวชกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ
ต.ลาดกระบัง อ.ลาดกระบัง จ.กรุงเทพมหานคร

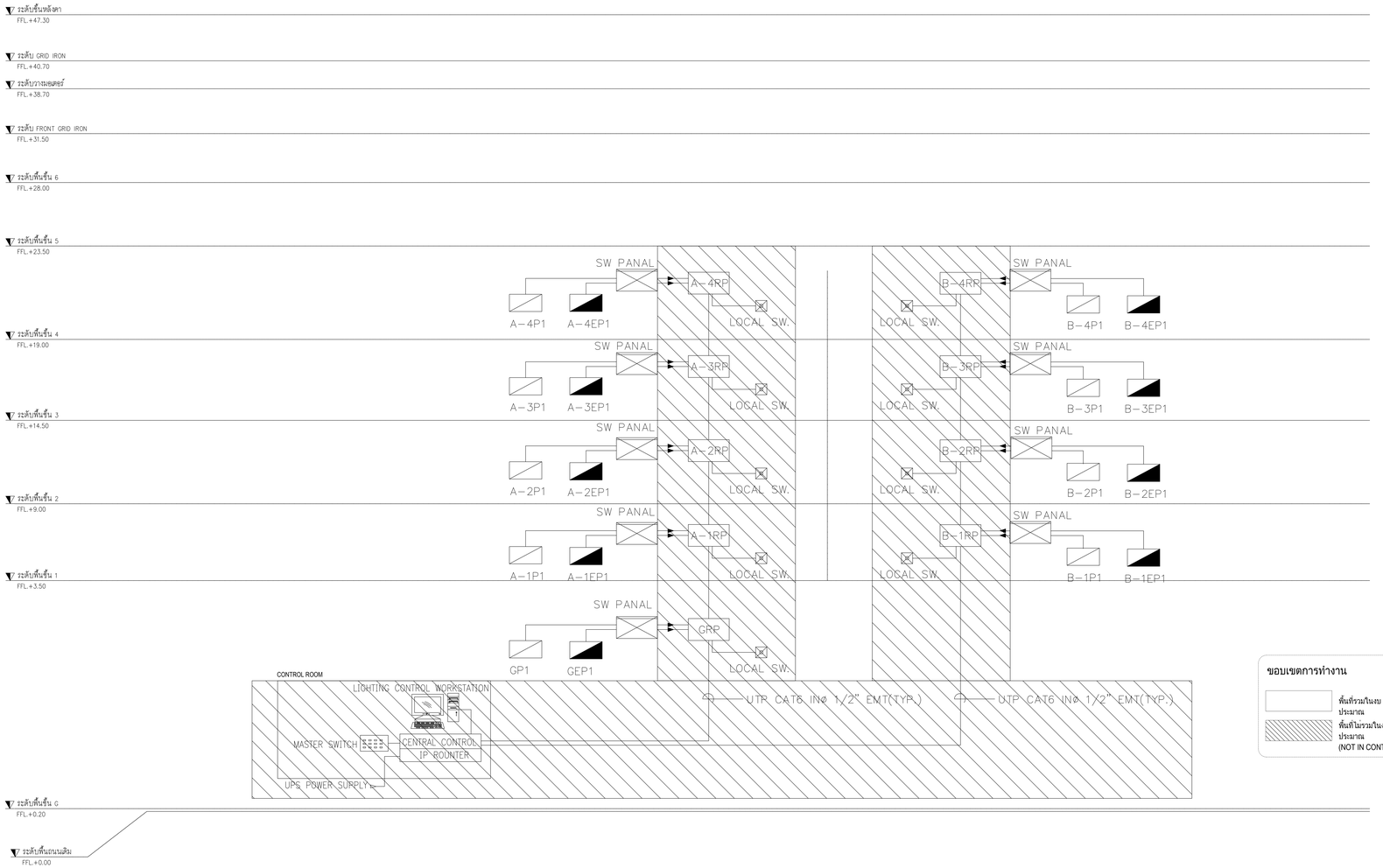
ชื่อแบบ

โดยละเอียดระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจสอบโดย		แสดงที่แบบ
ผู้ออกแบบ	Designer	GN-EE-11
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบแบบ	Checker	แบบที่เกี่ยวข้อง
ผู้อนุมัติ	Approver	All drawings
วันที่	01/10/2567	ทางสถาปัตย์



ไดอะแกรมระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

SCALE NTS

เจ้าของโครงการ

สถาบันอุดมศึกษาและพัฒนา

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันออกใบอนุญาตและกำกับดูแลการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์นิมมาน ภ.สถ. 536

สุชาติ ชาตรณชัยกุล ภ.สถ. 2324

ผดุงเดช ศรีคงเพ็ญกุล ภ.สถ. 22990

ธนาวุฒิ อิงเจริญวิไลกุล ภ.สถ. 23468

พรรณธร ปัตระพันธุ์ ภ.สถ. 24546

ดร.ปวิช ตาปประเสริฐ ภ.สถ. 2373

ผศ. ชลธัญญ์ ตรีพัฒนชนก ภ.สถ. 1234

สถาปนิก(ผู้ออกแบบภายใน)

จิตติญา ธนะการนิยม ภ.ปน. 429

ปริทรรนต์ ไพฑูรย์เจริญกาญจน์ ภ.ปน. 1839

ผศ. ดร. พิชระโชติ ชินะตระกูล ส.สท. 211

ผศ. ดร. ฐากูร์ เกียรติวานนท์ ส.สท. 21

ผู้ตรวจรูปแบบ

นิว ปันด้วง ภ.สถ. 912

ผศ. ชัยพันธุ์ ตรีพรวรกุล ภ.สถ. 40

ผศ. ดร. ปุณิกา เที่ยงวานนท์ ภ.สถ. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติธนพงศ์ ว. 1722

ศราวุฒิ เจริญชูสกุล สย. 9091

ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรหลีกุ ส. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ปริเวศ ชอบน้ำใจเลิศ สพท. 4494

ชูเดช ฮั่นเตชะ สพท. 4883

กมลวัลย์ กิจโกษาศ สพท. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบน้ำใจ สพ. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ชัยวัช ธนสุขเจริญ สพ. 1912

ชาตะยศ วงษ์ศ กก. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงสวัสดิวงษ์ กก. 663

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญา ดังสัจจัญ สส. 54

พิมาลงค์ ปานิพัน สส. 94

วิศวกรงานระบบพิเศษวิศวกรรม

วิชาวี แย้มกัน

ที่ปรึกษาด้านระบบขนส่ง

ดร.กฤษฎา วิโรจน์ปกรัณ

หมายเหตุ

1. ขอบเขตการมีผลงานที่เป็นผลพิจิตร ตามขอบเขตในวิศวกรรมควบคุมของกรมทางหลวง ที่อยู่ภายในเขตพื้นที่ และไม่รวมอาคารในพื้นที่ในโครงการที่ไม่ทำงาน
2. ให้ใช้ค่าส่องที่ระดับพื้นใช้งานเป็น ค่าวัดความสว่าง

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและต่อรองราคา

วันที่ : ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ชื่อโครงการ

อาคารปฏิบัติการวิจารวิชาการและนวัตกรรมสิ่งแวดล้อม

สถาบันอุดมศึกษาและพัฒนา

ที่ตั้งโครงการ

ต.ท่าขาม อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก

ชื่อแบบ

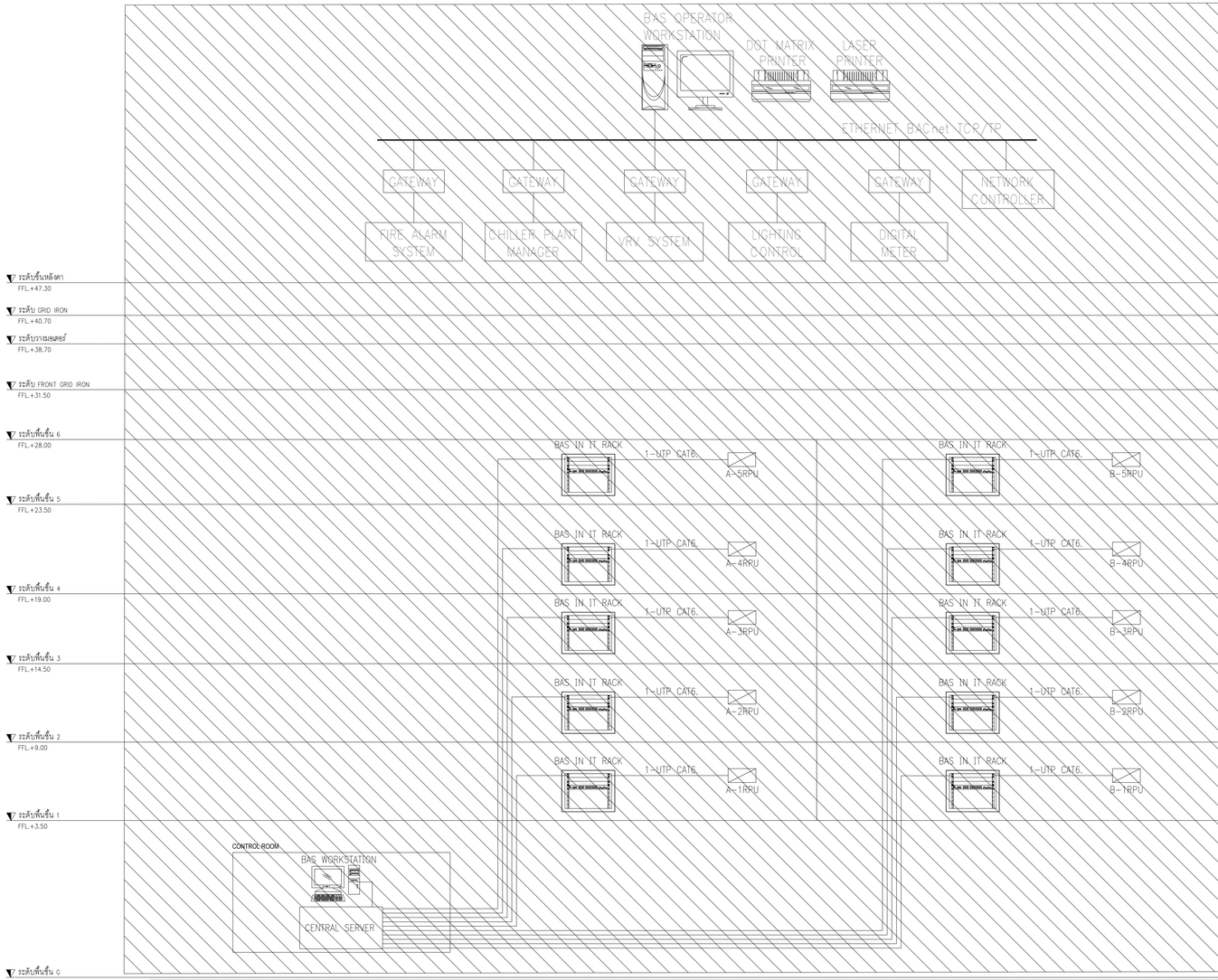
ไดอะแกรมระบบควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย เลขที่แบบ

ผู้ออกแบบ	Designer	GN-EE-12
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	แบบที่ตรวจ
ผู้อนุมัติ	Approver	A0 (ต้นฉบับ)
วันที่	22/02/2567	A1 (สำเนา)



ไดอะแกรมระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ

ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่รวมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

ไม่รวมในสัญญา อยู่ในระยะที่ 2 ทั้งหมด

เจ้าของโครงการ

สถาบันวิจัยพลังงาน

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์นิมมาน ว.สถ. 536

สุชาติ บวรนนทิญญา ผ.สถ. 2324

ยอดยศ ศรีจงพิพัฒน์กุล ก.สถ. 22990

ธนาวุฒิ อิ่มจิตรไพศาล ก.สถ. 23468

พรรณทร เรืองพิบูล ก.สถ. 24546

ดร.ประวิช ตาปประเสริฐ ส.สถ. 2373

ผศ. ยงยุทธ ฮวดประเสริฐ ก.สถ. 1234

สถาปนิก(ผู้ออกแบบภายใน)

จิตติมา ธนะการเจริญ ก.กข. 429

ปริทรรนต์ ไพฑูรย์เกียรติกุล ก.กข. 1839

ผศ. ดร. พิชระโชติ ปิ่นมณี ส.สถ. 211

ผศ. ดร. ฐาปนันท์ รักษ์ศาสน์ ส.สถ. 21

ผู้ตรวจรูปัก

นิว ปิ่นเจ้าพา ก.กข. 912

ผศ. ชัยพันธุ์ ตรีสวรรค์ ก.กข. 43

ผศ. ดร. ปัฐพ์ชาญ เลิศอารักษ์ ก.กข. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติ์ลดพงศ์ ว. 1722

ศราวุฒิ เจริญสุขสิน ส.สถ. 3091

ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรหลีกุ ส. 3073

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิตร ขอบน้ำใจเลิศ ส.สถ. 4494

ชุมพล ฮั่นเสง ส.สถ. 4883

กมลรัตน์ กิจวิทยาศาสตร์ ส.สถ. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบใจ ส.สถ. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศและการระบายอากาศ

ชัยวัช อนุสุนธิน ส. 1912

ชาญเดช ไพเจริญ ก. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงสวัสดิวรรณ ส.วท. 663

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญะ ตั้งสัจจัญ ส. 54

พิมาลย์ ปานิช ส. 94

วิศวกรงานระบบพิเศษวิ่งและเวร

วิชาลี แย้มกริ่ม

ที่ปรึกษาด้านระบบขนส่ง

ดร.กฤษฎา วิโรจน์ปกรัก

หมายเหตุ

1. แบบและรายละเอียดงานนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ห้ามนำมาเปลี่ยนแปลง และโดยมูลเหตุใดๆก็ตามโดยมิได้รับการยินยอม
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่ระบุลงในแบบนี้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

ชื่อโครงการ

อาคารปฏิบัติการวิจัยทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ

ต. ลาดกระบัง อ. ลาดกระบัง จ. กรุงเทพมหานคร

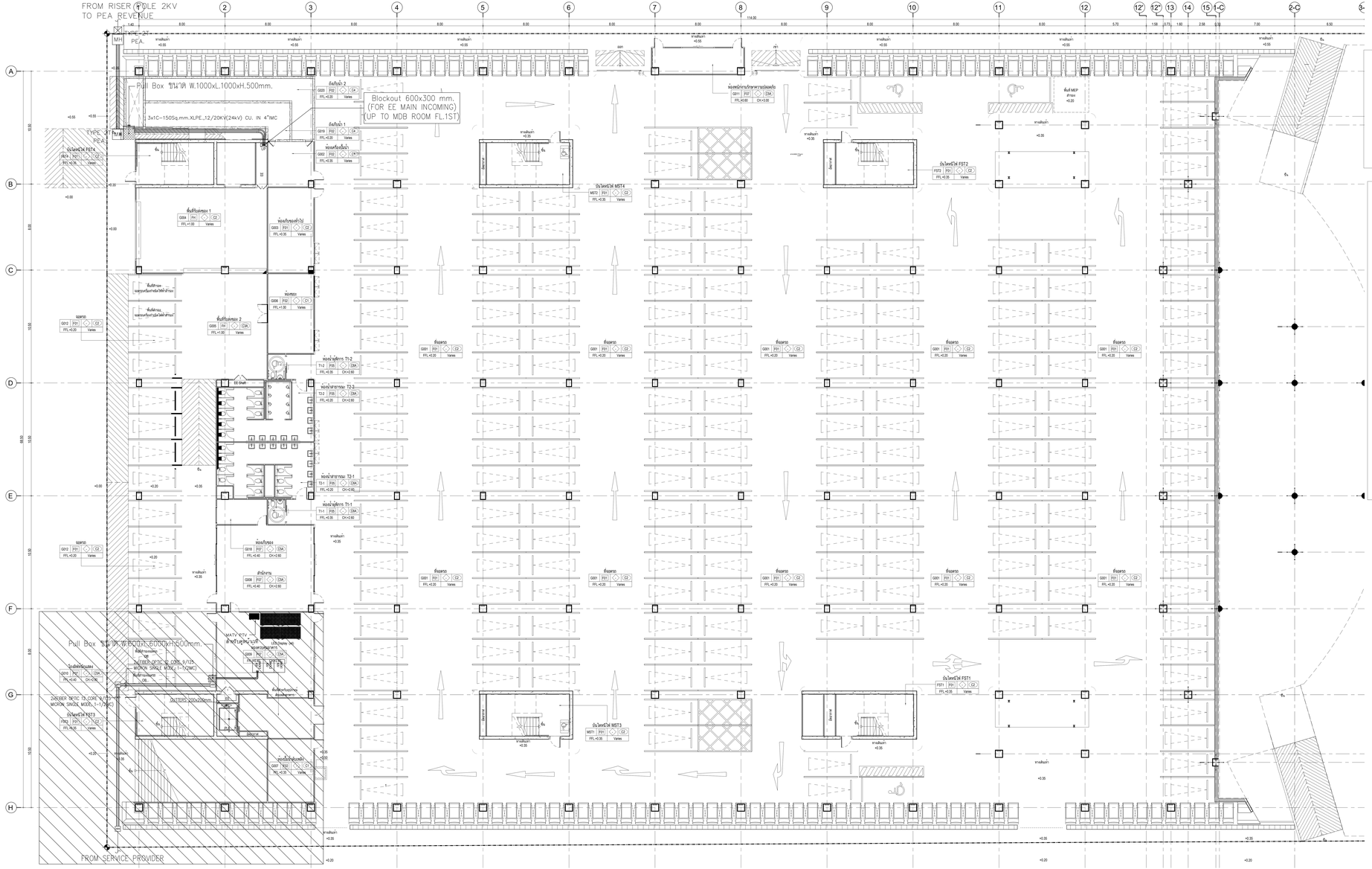
ชื่อแบบ

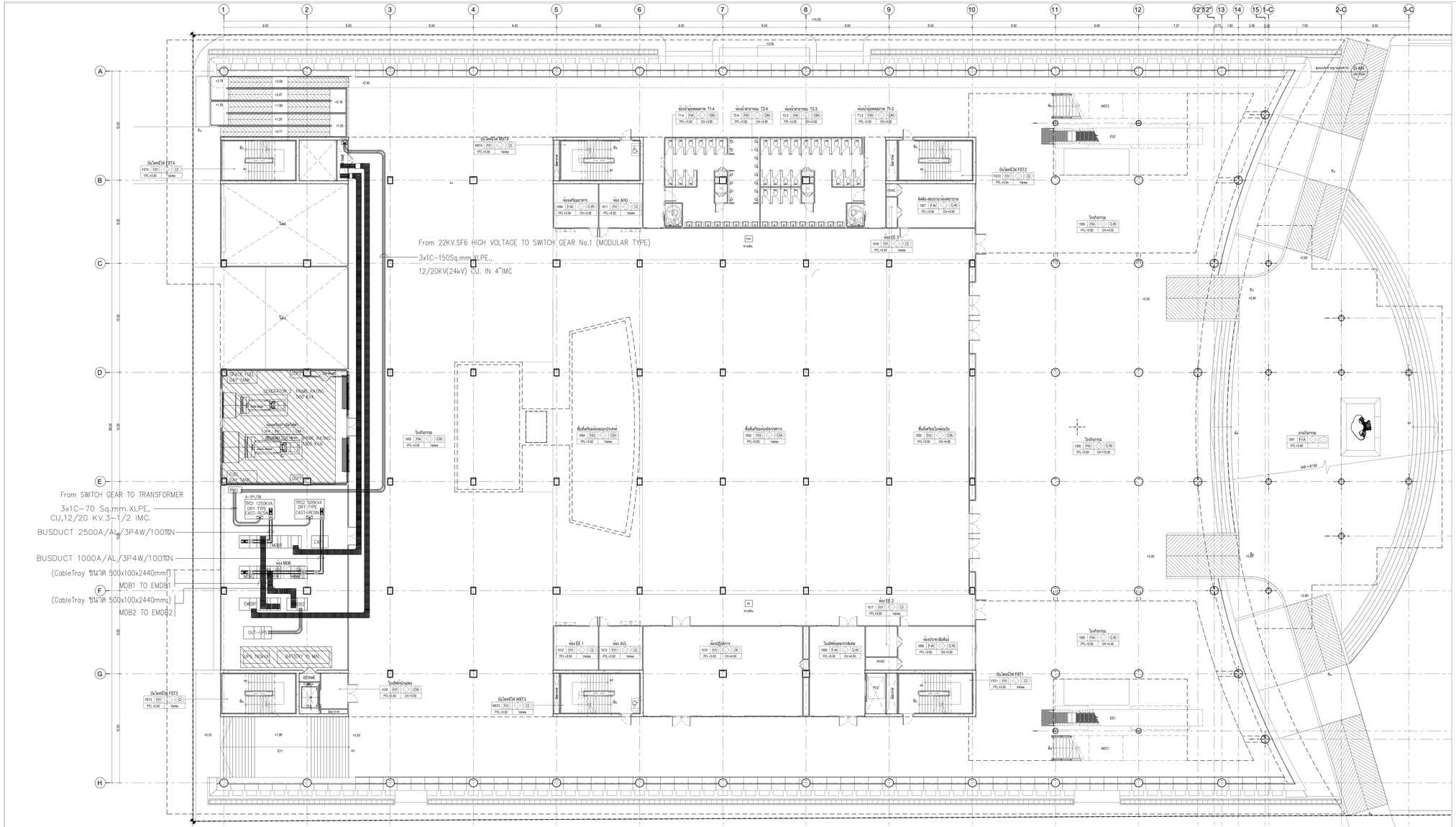
ไดอะแกรมระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย	เลขที่แบบ
ผู้ออกแบบ : Designer	GN-EE-13
ผู้เขียนแบบ : Author	
ผู้ตรวจแบบ : Checker	แบบที่เทคพ
ผู้อนุมัติ : Approver	AS-(ชื่อสถ)
วันที่ : DD/MM/YEAR	(เลขลำดับ)


FROM RISER CABLE 2KV
TO PEA REVENUE
MH
PEA.
Pull Box ขนาด W.1000xL.1000xH.500mm.
3x1C-150Sq.mm.XLPE.,12/20KV(24kV) CU. IN 4"IMC
TYPE 2
PEA
Blockout 600x300 mm.
(FOR EE MAIN INCOMING)
(UP TO MDB ROOM FL.1ST)
ตัดกันน้ำ 2
ตัดกันน้ำ 1
ห้องเครื่องปั๊มน้ำ
ห้องเก็บของชั่วคราว
ที่พักรถเข็น
ห้องสระ
ห้องน้ำสาธารณะ T2-2
ห้องน้ำสาธารณะ T2-1
ห้องน้ำผู้สูงอายุ T1-2
ห้องน้ำผู้สูงอายุ T1-1
ห้องเก็บของ
สำนักงาน
ห้องเก็บของ 2
ห้องเก็บของ 1
ที่พักรถเข็นผู้สูงอายุ 1
ที่พักรถเข็นผู้สูงอายุ 2
ที่พักรถเข็น
ผลงานเครื่องกลไฟฟ้าด้านนอก
ที่พักรถเข็น
ผลงานเครื่องกลไฟฟ้าด้านใน
ลิฟต์ดับเพลิง
ลิฟต์โดยสาร
ห้องน้ำ
ห้องน้ำ
ห้องน้ำ



ขอบเขตการทำงาน

- พื้นที่รวมในงบประมาณ
- พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

แปลนแนวสายเมนไฟฟ้ากำลังอาคาร สำหรับชั้นที่ 1

มาตราส่วน AD = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันวิทยาการเรียนรู้และนวัตกรรมการจัดการภาครัฐและเอกชน

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์ณิมนาน ว.สถ. 536
สุชาติ บวรนนทัญญา ผ.สถ. 2324
นพพงศ์ ศรีพงษ์พันธุ์กุล ภ.สถ. 22990
ธนาวุฒิ อินเกิดพร้อมพงศ์ ภ.สถ. 23468
พรรณงาม ประชาพันธุ์ ภ.สถ. 24546

ดร.ประวิง ทวาประเสริฐ ศ.สถ. 2373
ผศ. ดนชัย สวัสดิวงศ์ ภ.สถ. 1234

สถาปนิก/ผู้ออกแบบอาคารใน

จักษิณ ธนะการเจียง ภ.สถ. 429
ปริทรรน ไตรรุ่งเรืองกิจการ ภ.สถ. 1839

ผศ. ดร. พิมาวัลย์ นันท ศ.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐานิมนต์ รักษาทาง ศ.สถ. 21

ผู้ตรวจรับ

บัว อินเต็ยา ภ.สถ. 912

ผศ. วิลิพัฒน์ ตรีสวรรค์ ภ.สถ. 40
ผศ. ดร. นิติกานญ์ เนื่องภาษา ภ.สถ. 47

วิศวกรโยธา

ดอยย์ กิตติ์ธนพงศ์ ว. 1722
ศราวุฒิ เจริญชัยชัย ส.ย. 3091

ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรสลับ ส.ย. 3073

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิตร ขอบใจบางสาย ส.ย. สสท. 4494
ชูเดช อำนาด สสท. 4883
กมลรัตน์ กิจวิทยาศาสตร์ สสท. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบประไว ส.ย. สสท. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

นิภาพ อนุสุนธิ์ส ส.ย. 1912
ชาญเดช วงษ์ส กท. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกิจรัตน์ ส.ย. 663

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญา ดังสัจจัญ ส.ย. 54
พิมาภรณ์ ปานิติ ส.ย. 94

วิศวกรระบบต้นกำเนิดไฟฟ้าและกล

วิชาลี แย้มกลิ่น

ที่ปรึกษาด้านระบบอนุสต์ก

ศ.ประยูรา วิโรจน์ประดิษ

หมายเหตุ

1. แบบแสดงนี้เพียงการแก้ไขเพิ่มเติมจาก สถาปนิกได้ดำเนินการแก้ไขตามการพิจารณาจาก ที่ปรึกษาการจัดทำแบบ และ โดยแสดงไว้ในรับรับโครงการที่ได้รับการแจ้ง
2. ให้ใช้ร่วมกับแบบที่ทางผู้ออกแบบ จำนวนโครงการ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : 03/12/63 ครั้งที่ 1

ที่ปรึกษาการ
สาขาวิชาการจัดการภาครัฐและเอกชน
คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

ที่ปรึกษาการ
ผ.ศ.ดร.ดร.ว. ยงยงกิจรัตน์ ส.ย. 663

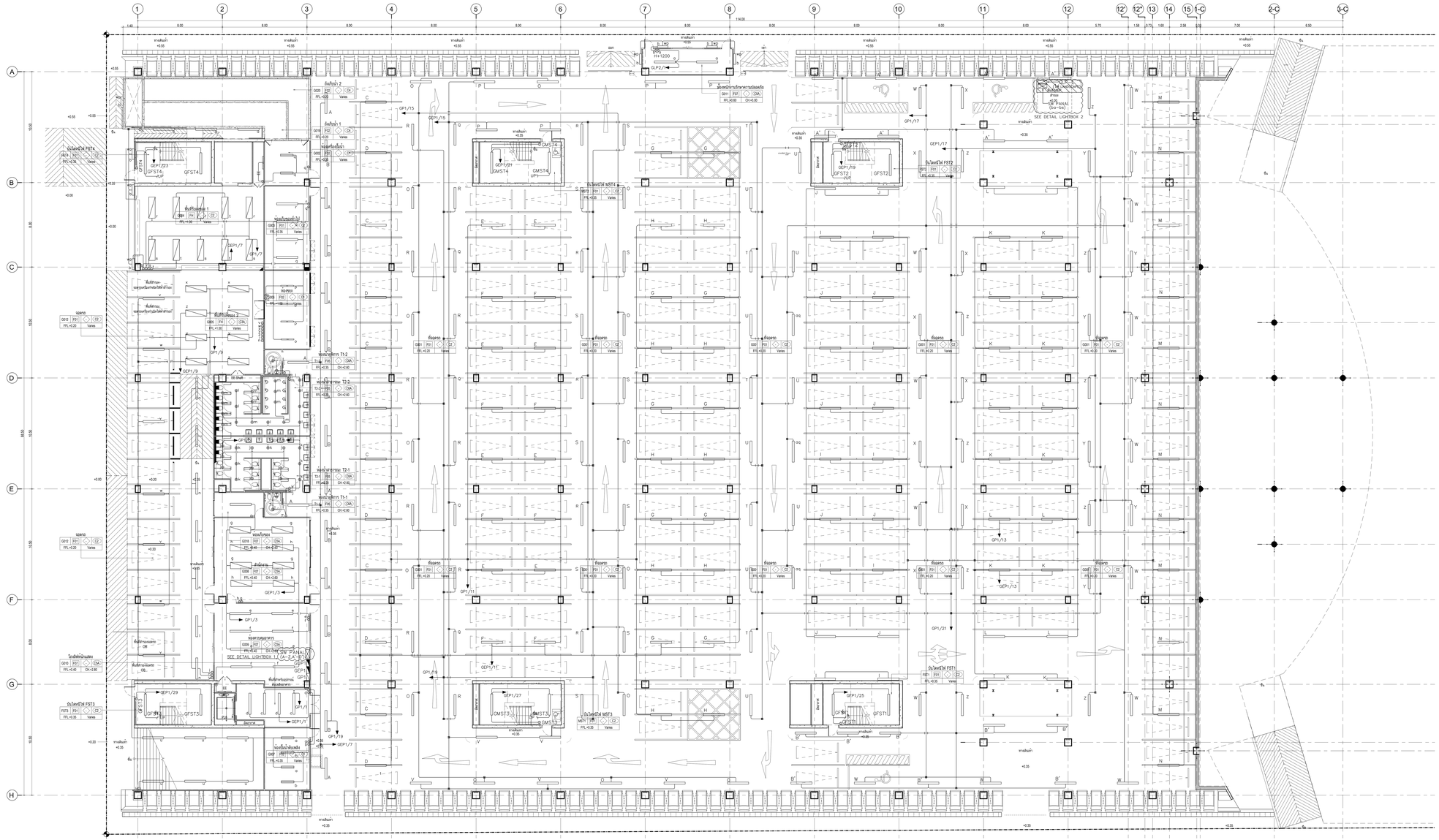
ที่ปรึกษา

แปลนแนวสายเมนไฟฟ้ากำลังอาคาร
สำหรับชั้นที่ 1
ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

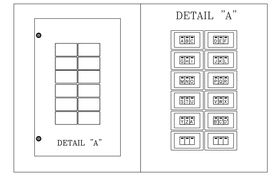
ตรวจแบบโดย เสนอ/รับรอง

ผู้ออกแบบ	Designer	IEE-102
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	ลงชื่อ/วันที่ตรวจ
ผู้อนุมัติ	Approver	AS (Size)
วันที่	31/12/2567	มาตราส่วน : 1 : 100

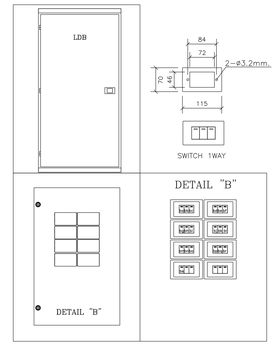


LIGHTING SYSTEM SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
wp	SURFACE FLUORESCENT LED LAMP 1x10 W. (Waterproof IP65)
	SURFACE FLUORESCENT LED LAMP 1x20 W.
	SURFACE FLUORESCENT LED LAMP 2x20 W.
	INDUSTRIAL TYPE WITH ALUMINUM REFLECTOR LED 2x20 W.
	WIRE GUARD BATTEN TYPE FL LED 1x26 W.
	SURFACE DOWNLIGHT 1x20
	RECESSED VERTICAL DOWNLIGHT LED 1x26 W.
	1 WAY SWITCH
	2 WAY SWITCH



SEE DETAIL LIGHTBOX 1



SEE DETAIL LIGHTBOX 2

ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่รวมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

ผังระบบแสงสว่าง สำหรับชั้น G

มาตราส่วน AO = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันวิจัยหินแห่งชาติ

ที่ปรึกษาสถาปนิก

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์นิมนวล ส.ผ. 536
สุชาติ บวรนนทปัญญา ส.ผ. 2324
ชยพงษ์ ศรีรอดพันธุ์กุล ส.ผ. 22990
ธนาวุฒิ อินจันทร์โสภาค ส.ผ. 23490
พรพนธ์ ประทีปพิมุข ส.ผ. 24546

ดร.ประวิทย์ ตาปประกรัฐ ส.ค.ส. 2373
ผศ. ชลทิชา สรรัตนะเวทย์ ส.ค.ส. 1234

สถาปนิกอนุรักษ์และออกแบบภายใน

จักรพันธ์ ธนสารวัชระ ส.ค.ส. 429
ศิริกานต์ ไพฑูรย์ธนกิจกุล ส.ค.ส. 1839

ผศ. ดร. พิชาวัลย์ ปิ่นเกษ ส.ค.ส. 211
ผศ. ดร. ฐาปนีพร จิราสาร ส.ค.ส. 21

ผู้ตรวจนับ

บัว ปิ่นน้ำเกา ส.ค.ส. 912

ผศ. จิตต์นภู สำเภาทอง ส.ค.ส. 43
ผศ. ดร. ปิยังกานฐ์ เปี่ยมรักษ์ ส.ค.ส. 47

วิศวกรโยธา

ดอกรบ กิตติ์ธนพงศกร ท. 1702
ศราวุฒิ เจริญสุขสิริกุล ส.ย. 9091

ผศ. ดร. ยาสมิน เพชรหลีกุ ส.ย. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิทย์ ขอบมั่งแมงสาง ส.ผ. 4494
ชูเดช ตันสกุล ส.ผ. 4883
กมลรัตน์ ลิมไทยสาส ส.ผ. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบประไว ส.ผ. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

ปิยาย ลอยฉุนฉิน ส.ว. 1512
ชาญเดช วงษ์ดี ท. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ธงสง่าวิวัฒน์ ส.ว. 663

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย

ปัญญา ทั่งทำนุ ส.ส. 54
พิมาภรณ์ ปานิ้ม ส.ส. 94

วิศวกรงานระบบขนส่งทางแนวดิ่ง

วิชาวัฒ แย้มกัน

ที่ปรึกษาด้านระบบแบตเตอรี่

ศ.ร.ต.หญิง วิไลพร ศรีสุข

หมายเหตุ

1. แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ตามที่แสดงในแบบนี้ เป็นการแสดงตำแหน่งและลักษณะโดยทั่วไป ผู้รับเหมาจะต้องศึกษาและตรวจสอบ และโครงสร้างจริงกับวิศวกรที่ปรึกษาก่อน
2. ให้ใช้ค่าแสงที่กำหนดในแบบนี้ เป็นเกณฑ์ขั้นต่ำ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและต่อสัญญาก่อสร้าง

วันที่ : 00 ตุลาคม 2568

ชื่อโครงการ

อาคารปฏิบัติการวิจัยทางการแพทย์ และนวัตกรรมดิจิทัลในงานวิจัย
สถาบันวิจัยหินแห่งชาติ

ที่ตั้งโครงการ

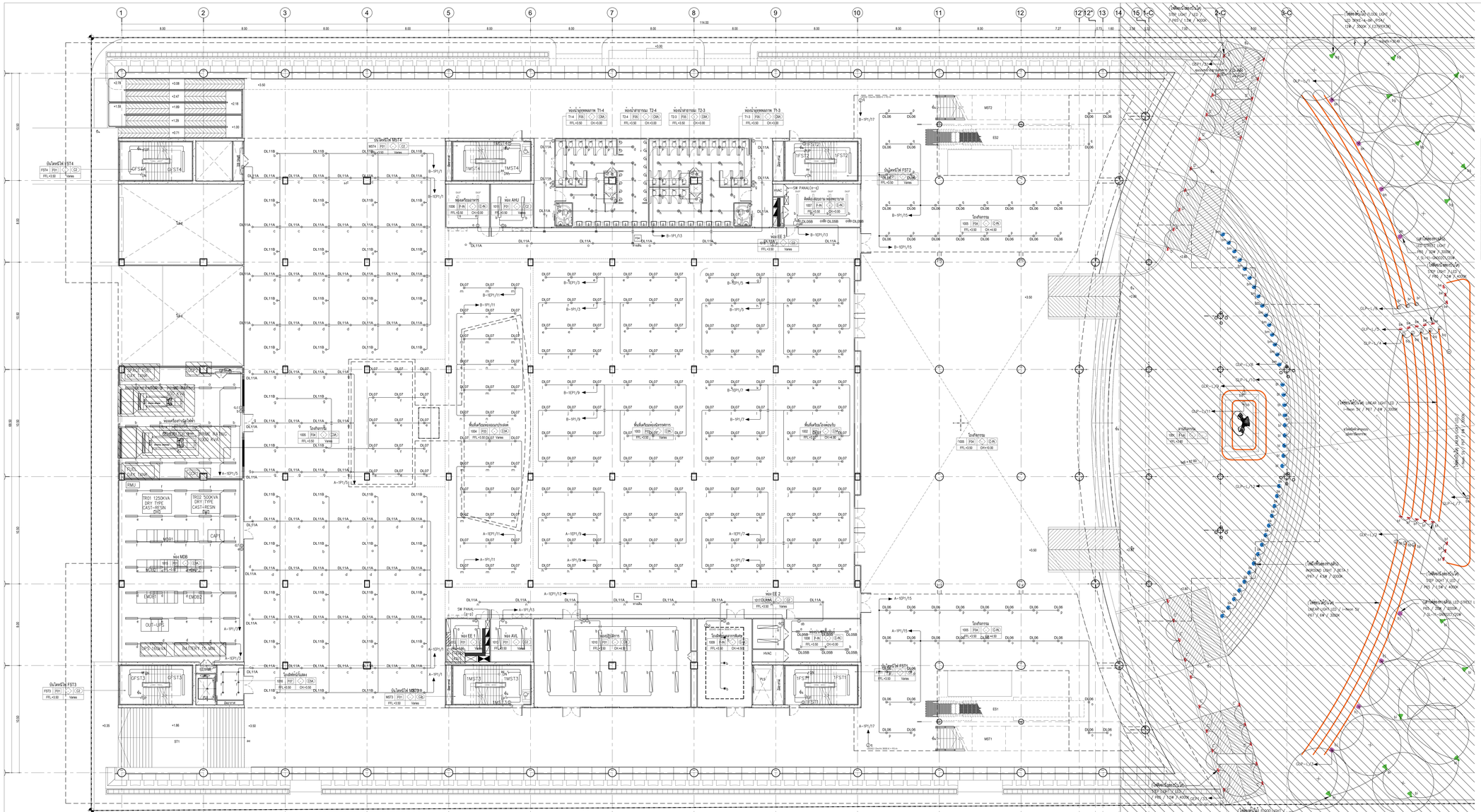
ต. ท่าขาม อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

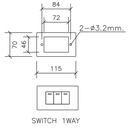
ชื่อแบบ

ผังระบบแสงสว่าง สำหรับชั้น G

ฉบับ / แก้ไข		
ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

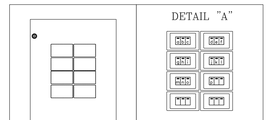
ตรวจแบบโดย		เลขที่แบบ
ผู้ออกแบบ	Designer	IIE-201
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	แบบมีขนาด
ผู้อนุมัติ	Approver	As shown
วันที่	22/10/2567	มาตราส่วน : 1 : 100



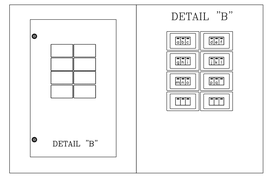


LIGHTING SYSTEM SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
WP	SURFACE FLUORESCENT LED LAMP 1x10 W. (Waterproof IP65)
	SURFACE FLUORESCENT LED LAMP 1x20 W.
	SURFACE FLUORESCENT LED LAMP 2x20 W.
	INDUSTRIAL TYPE WITH ALUMINIUM REFLECTOR LED 2x20 W.
	WIRE GUARD BATTEN TYPE FL LED 1x28 W.
	SURFACE DOWNLIGHT 1x20
	RECESSED VERTICAL DOWNLIGHT LED 1x26 W.
	1 WAY SWITCH
	2 WAY SWITCH



SEE DETAIL LIGHTBOX 1



SEE DETAIL LIGHTBOX 2

ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่รวมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

ผังระบบแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 1

มาตราส่วน A0 = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันนิเวศศิลปะและสื่อ

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันพลังงานไฮโดรเจนและนวัตกรรมการจัดการน้ำ

สถาปนิก

วชิรา วงษ์ฉลาม ส.ฉ. 536
สุชาติ วรรณปัญญา ส.ฉ. 2324
ชลพงศ์ ศรีจงสิทธิ์กุล ก.ส. 22990
ธนาพล อินเกิดพิทักษ์ธรรม ก.ส. 23489
พรรณนา ประจันโน ก.ส. 24546

ส.ว.ว.ร. ศาวริน ภาคีวัชรินทร์ ส.ส. 2373
ส.ส. ชนสิษฎ์ ศรีสวาทพงศ์ ส.ส. 1234

สถาปนิกผู้ออกแบบภายใน

จิตติมา ธนะคาวชัย ก.ส. 429
ศิริกานต์ ไพฑูรย์เมธีกุล ก.ส. 1839

ส.ส. ส.ว. พิชระจิตร์ นิ่มอ่อน ส.ส. 211
ส.ส. ส.ว. ฐาปนินทร์ จิรานนท์กุล ส.ส. 21

ผู้ช่วยสถาปนิก

ปาริ ปันต๊ะยา ก.ส.ย. 912

ส.ส. ชัยพิพัฒน์ แซ่ตระกูล ส.ย. 40
ส.ส. ส.ว. ปิติพัฒน์ ปุณีนาถกุล ส.ย. 47

วิศวกรโยธา

ธนพล วิทยพิพัฒนพร ว. 1702
ศราวุฒิ เจริญสุขสิริกุล ภ.ว. 30061

ส.ส. ส.ว. อาทิตย์ เพชรสลับ ส.ว. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิตร ขอบใจบรรพต ส.ว. สพท. 4484
ชุมพล สุนทร ส.ว. สพท. 4883
กมลทิพย์ ศิงโรจนาส ส.ว. สพท. 41553

ส.ส. ส.ว. ชาย ชอบใจ ส.ว. สพท. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล งานประปาและสุขาภิบาล และงานดับเพลิง

ปิยะพล ลาภอนันต์ ส.ว. 1812
ชาญเดช วงษ์ส่ง ภ.ว. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ลงยศวณิชกุล ส.ว. 663

วิศวกรงานระบบสถาปัตยกรรมและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญ์ ลิ่มศักดิ์ส ส.ส. 54
พิมาภรณ์ ปานิติ ส.ส. 94

วิศวกรงานระบบลิฟต์และวัสดุขนส่ง

วิชาญ์ แย้มกริ่ม

ที่ปรึกษาด้านระบบแสงสว่าง

ดร.กฤษฎา วิวัฒน์ธนากิจ

หมายเหตุ

1. แบบรายละเอียดงานที่แสดงในแต่ละชั้นของอาคาร สถาปนิกจะได้ทำการแบ่งแยกงานจากภาพรวม ที่แสดงงานเฉพาะชั้นนั้น และโดยอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของที่ปรึกษาแต่ละสาขา
2. ให้ใช้ค่าระดับที่กำหนดในโครงการ ห้ามวัดขนาดเอง

แบบนี้ เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างเท่านั้น

วันที่ 8 ตุลาคม 2568

ที่ปรึกษาโครงการ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
และมหาวิทยาลัยวิจิตรศิลป์ร่วมกับ
สถาบันนิเวศศิลปะและสื่อ

ที่ตั้งโครงการ

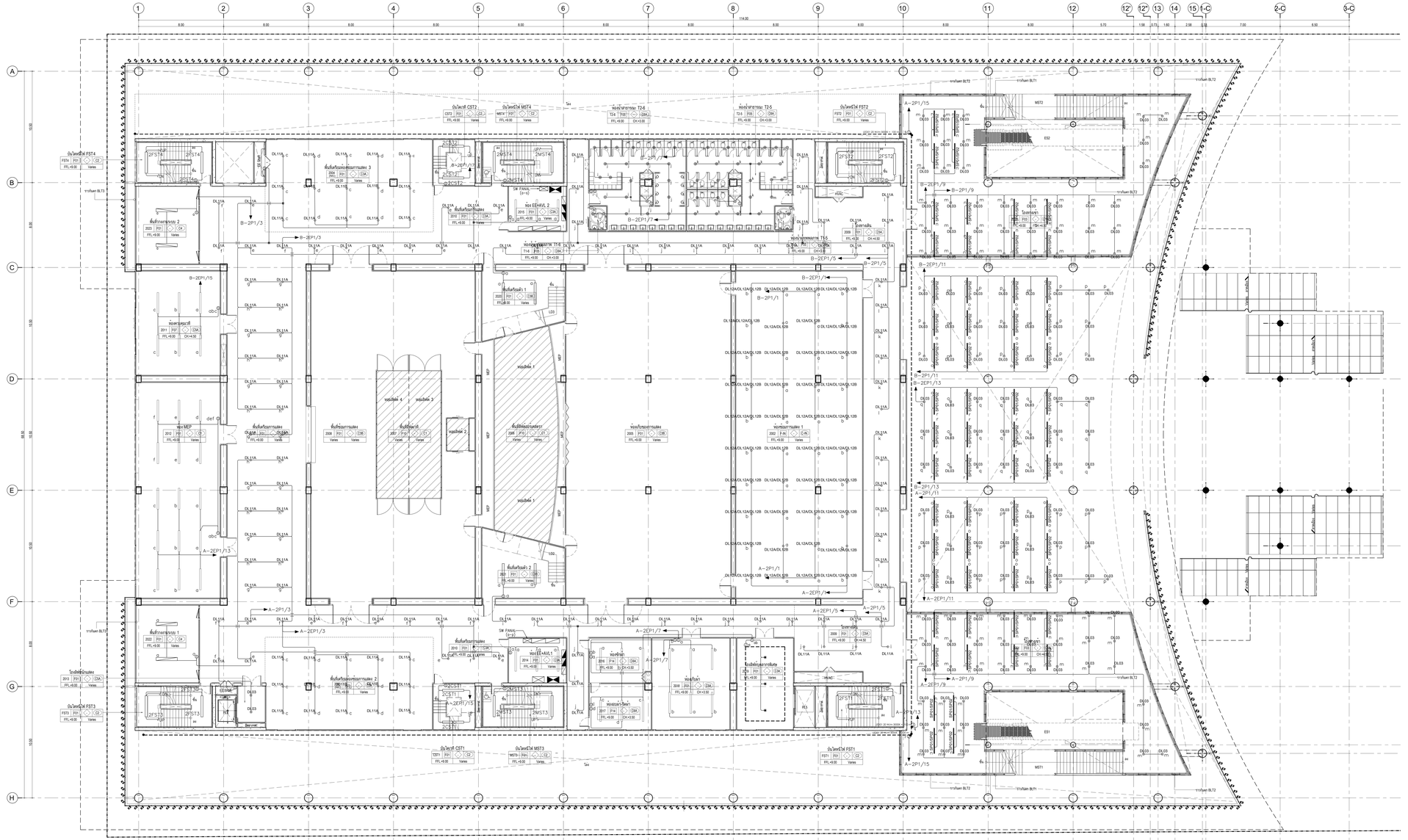
ต. ท่าขวาง อ. เมืองเมตตา จ. นครปฐม

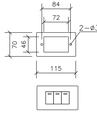
ชื่อแบบ

ผังระบบแสงสว่าง ชั้นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย		เลขที่แบบ
ผู้ออกแบบ	Designer	EE-202
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	แบบนี้ใช้ผลิต
ผู้อนุมัติ	Approver	AS-Built
วันที่	มาตราส่วน	มาตราส่วน : 1 : 100

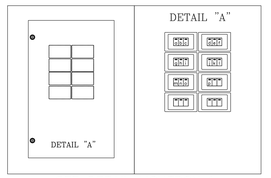




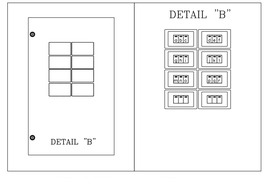
SWITCH 1WAY

LIGHTING SYSTEM SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
wp	SURFACE FLUORESCENT LED LAMP 1x10 W. (Waterproof IP65)
	SURFACE FLUORESCENT LED LAMP 1x20 W.
	SURFACE FLUORESCENT LED LAMP 2x20 W.
	INDUSTRIAL TYPE WITH ALUMINIUM REFLECTOR LED 2x20 W.
	WIRE GUARD BATTEN TYPE FL LED 1x28 W.
	SURFACE DOWNLIGHT 1x20
	RECESSED VERTICAL DOWNLIGHT LED 1x26 W.
	1 WAY SWITCH
	2 WAY SWITCH



SEE DETAIL LIGHTBOX 1



SEE DETAIL LIGHTBOX 2

ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่รวมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

ผังระบบแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 2

มาตราส่วน AO = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันการโรงไฟฟ้าแห่งประเทศไทยกฟผ.

สถาปนิก

วชิชา วงศ์ณิชกานต์ ท.สถ. 536

สุชาติ วรรณปัญญา ท.สถ. 2324

ณพนต์ ศรีพงษ์พันธุ์กุล ท.สถ. 22990

ธนาวุฒิ อินจำรส ท.สถ. 23499

พรพนก เปียงจันทร์ ท.สถ. 24546

ดร.ประ พวกประกิจ ท.สถ. 2373

ผศ. นพปฎล ศรีจันทรเกษ ท.สถ. 1234

สถาปนิก(ผู้ออกแบบภายใน)

จิตติมา ธนสารวัฒน์ ท.สถ. 429

ปริทรรนต์ โพธุประทีปกุล ท.สถ. 1839

ผศ. ดร. ทิรประโณ ปิณฑะ ท.สถ. 211

ผศ. ดร. ฐาปนีนาถ ปิวาสานาม ท.สถ. 21

ผู้ช่วยสถาปนิก

นัน ปันส่งการ ท.สถ. 912

ผศ. ชัยพิมล สกิตวรกร ท.สถ. 40

ผศ. ดร. นิติกรณ์ เหมือนสาย ท.สถ. 47

วิศวกรโยธา

ดอกรบ์ กิตติ์ธนพงศ์ ว. 1702

ศราวุฒิ เจริญสุขสิริกุล ว. 9081

ผศ. ดร. ยาสมิน เพชรศศิธร ว. 9079

วิศวกรระบบเครื่องกลและไฟฟ้าและสื่อสาร

เกียรติ ชลธนานนท์ สกอ. 4494

ชุมพล อำนาด สกอ. 4883

กมลรัตน์ ลิมไทรสาส สกอ. 41553

ผศ. ดร. ชาย พงษ์ประไว สกอ. 4967

วิศวกรระบบระบายอากาศและระบายอากาศ

ปิยะพล ตรุณรัตน์ สก. 1912

ชาญเดช์ วงษ์ สก. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกวีวงษ์ ส. 663

วิศวกรระบบสถาปัตยกรรมและระบบป้องกันอัคคีภัย

ปัญจะ ตันชัยรัฐ สส. 64

พิมาภรณ์ ปานชัย สส. 94

วิศวกรระบบสัญญาณและการป้องกันอัคคีภัย

วิชาวุฒิ แย้มกัน

ที่ปรึกษาด้านระบบแสงสว่าง

ดร.กฤษฎา วิวัฒน์ชาติกิจ

หมายเหตุ

1. แบบแสดงนี้เพื่อการพิจารณาเบื้องต้นเท่านั้น ผู้รับเหมาจัดทำแบบขยายรายละเอียดการติดตั้งอย่างละเอียดก่อนดำเนินการ และโดยละเอียดก่อนได้รับอนุมัติจากที่ปรึกษาและเจ้าของโครงการ
2. ให้ติดตั้งตามหลักวิชาและวิธีการที่ดีของช่างผู้ชำนาญงานแต่ละประเภท

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ชื่อโครงการ

อาคารปฏิบัติการวิชาชีพและเทคนิคศิลปวัฒนธรรม

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ตั้งโครงการ

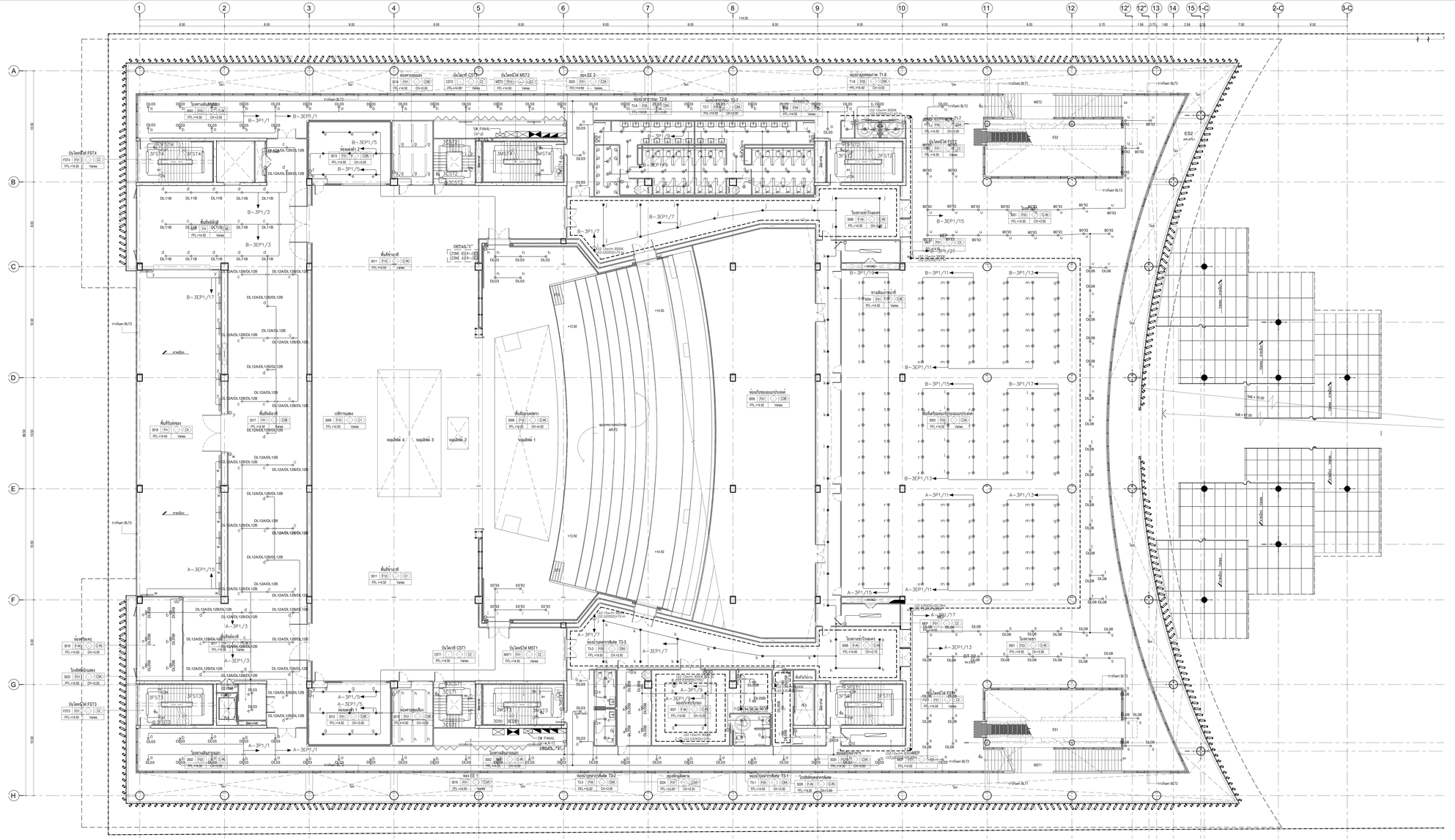
ต. ท่าอยู่ อ. พระนครศรีอยุธยา จ. พระนครศรีอยุธยา

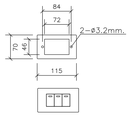
ชื่อแบบ

ผังระบบแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 2

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย	เกษตรีแบบ
ผู้ออกแบบ : Designer	EE-203
ผู้เขียนแบบ : Author	
ผู้ตรวจสอบ : Checker	แบบที่ออก
ผู้อนุมัติ : Approver	A0 (มิลลิเมตร)
วันที่ :	มาตราส่วน : 1 : 100

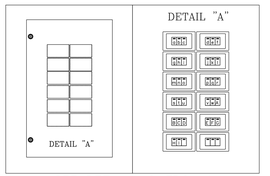




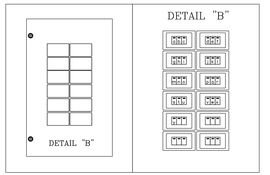
SWITCH 1WAY

LIGHTING SYSTEM SYMBOLS

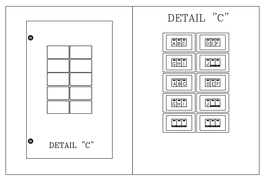
SYMBOLS	DESCRIPTION
wp	SURFACE FLUORESCENT LED LAMP 1x10 W. (Waterproof IP65)
	SURFACE FLUORESCENT LED LAMP 1x20 W.
	SURFACE FLUORESCENT LED LAMP 2x20 W.
	INDUSTRIAL TYPE WITH ALUMINUM REFLECTOR LED 2x20 W.
	WIRE GUARD BATTEN TYPE FL LED 1x28 W.
	SURFACE DOWNLIGHT 1x20
	RECESSED VERTICAL DOWNLIGHT LED 1x26 W.
	1 WAY SWITCH
	2 WAY SWITCH
	DIMMER SWITCH



SEE DETAIL LIGHTBOX 1



SEE DETAIL LIGHTBOX 2



SEE DETAIL LIGHTBOX 3

ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่รวมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

ผังระบบแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 3

มาตราส่วน — A2 = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาปนิก
วิชิตา วงษ์ผลงาม — ท.สถ. 536
สุพจน์ บวรมงคลกุล — ท.สถ. 2324
ชุดชนก ศรีพงษ์พันธุ์กุล — ท.สถ. 22990
ธนาวุธ อินกันหาโพนง — ท.สถ. 23469
ทรงยศ เรืองวิทย์ — ท.สถ. 24546

ดร.ประ ตาปวรกุล — ท.สถ. 2373
ผศ. ชนม์ชล สร้อยระยอด — ท.สถ. 1234

สถาปนิก/ผู้ออกแบบการนำเสนอ
จิตพิมล ธนสารวัฒน์ — ท.สถ. 429
ชัชวาล ไพฑูรชาติกุลกาล — ท.สถ. 1839

ผศ. ดร. พิมวิพัฒน์ อินทะกาล — ท.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐานันดร์ รักษาชาติ — ท.สถ. 21

ผู้ตรวจนิติ
นำ ยินดีเกษ — ท.กฎ. 912
ผศ. ชัยณัฐ ตรีสารกาล — ท.กฎ. 40
ผศ. ดร. นิติพงษ์ เลี่ยมวรกาล — ท.กฎ. 47

วิศวกรโครงสร้าง
ธงชัย คงมั่นผลผล — ว. 1702
ศราวุธ เจริญเจตนิล — สก. 9091
ผศ. ดร. ชาคริต เพชรพลีกุล — สก. 9079

วิศวกรระบบประปาและสุขาภิบาล
ประวิทย์ ขจรไมตรีเวทย์ — สสท. 4494
ชุมพล อำนาด — สสท. 4883
กมลรัตน์ กิจไกรสาย — สสท. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบรักไว — สสท. 4967

วิศวกรระบบระบายอากาศ ระบบปรับอากาศ และระบบความร้อน
นิวาส อุดมกิจ — สก. 1812
ชาตะยศ วงน้อย — กก. 30200

ศ. ดร. ยงยศ บรมธรรมโรจน์ — พก. 683

วิศวกรระบบสถาปัตยกรรมและระบบอัคคีภัยต้านทาน
ปัญญะ ตันทัจจัง — สถ. 54
พันธกรณ์ ปานิพัฒ — สถ. 94

วิศวกรระบบพัฒนาโครงการ
วิทูรย์ แย้มกลิ่น

ที่ปรึกษาด้านระบบแสงสว่าง
ดร.กฤษฎา ไกรฉ่ำเกลือ

หมายเหตุ
1. แบบรายละเอียดการติดตั้งเป็นไปตามข้อกำหนดของวิศวกรไฟฟ้า สถาปนิกและวิศวกรโครงสร้าง ก่อนการติดตั้งจริงต้องตรวจสอบกับหน้างานจริงก่อนทุกครั้ง
2. ไม่ให้ทำการเจาะคาน/พื้นก่อนได้รับอนุญาตจากวิศวกร

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : 8 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ที่ปรึกษาโครงการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ
ต. ลำตาเสา อ. หนองแค จ. สระบุรี

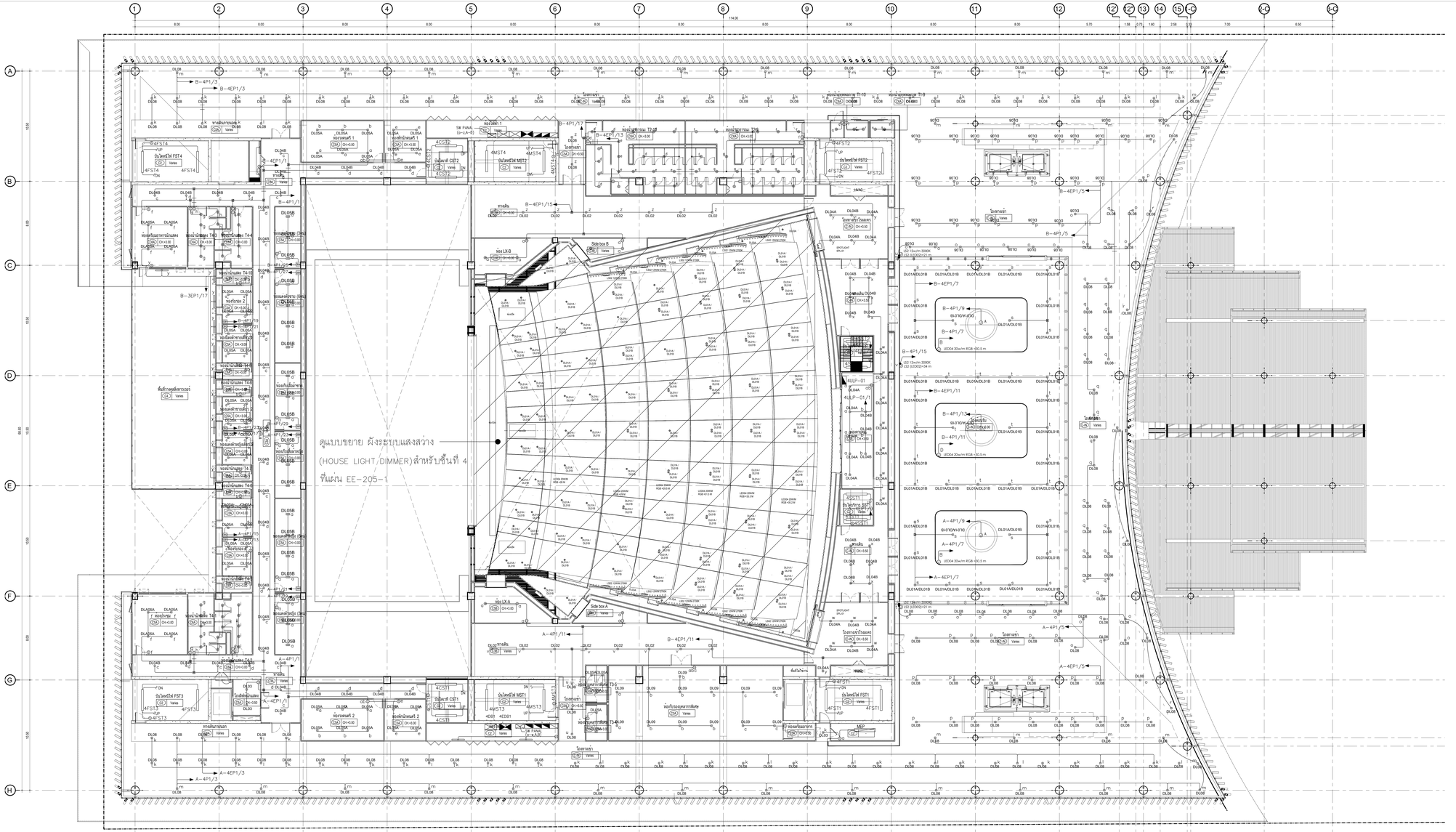
ชื่อแบบ
ผังระบบแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 3

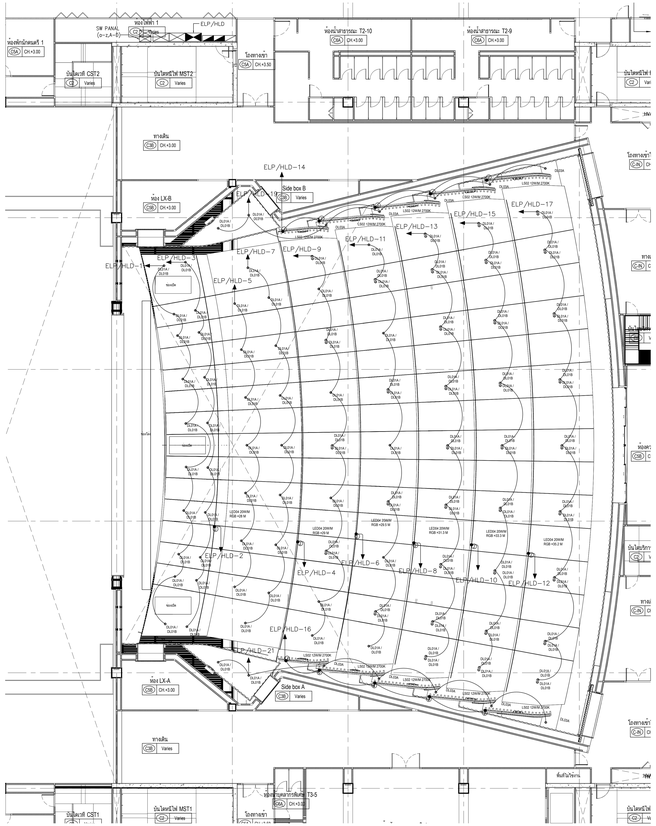
แก้ไข / แจ้งไข

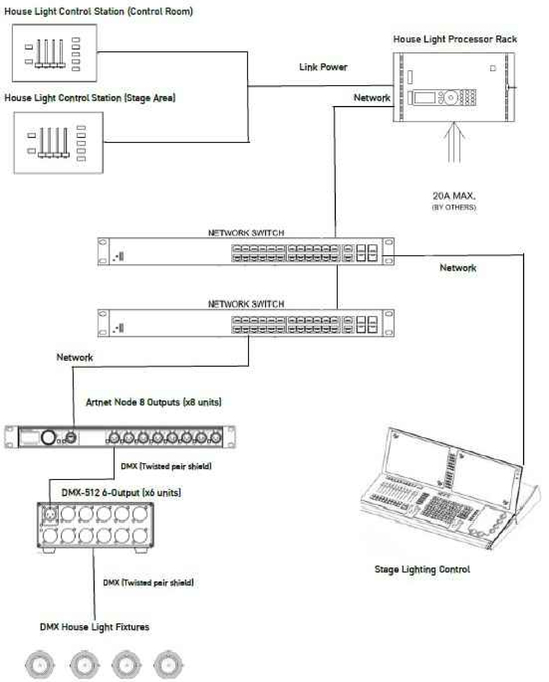
ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย — เสนอชื่อแบบ

ชุดออกแบบ	Designer	EE-204
ชุดเขียนแบบ	Author	
ชุดตรวจสอบ	Checker	แบบที่เสนอ
ชุดอนุมัติ	Approver	A0 เต็มแผ่น
วันที่	07/10/2567	มาตราส่วน - 1 : 100


ดูแบบขยาย ผังระบบแสงสว่าง
(HOUSE LIGHT/DIMMER) สำหรับชั้นที่ 4
ที่แผ่น EE-205-1
Side box A
Side box B
SW PANEL
(e-LA-0)
(e-LA-0)
Varies
DH+3.00
DH+3.50
DH+4.00
DH+4.50
DH+5.00
DH+5.50
DH+6.00
DH+6.50
DH+7.00
DH+7.50
DH+8.00
DH+8.50
DH+9.00
DH+9.50
DH+10.00
DH+10.50
DH+11.00
DH+11.50
DH+12.00
DH+12.50
DH+13.00
DH+13.50
DH+14.00
DH+14.50
DH+15.00
DH+15.50
DH+16.00
DH+16.50
DH+17.00
DH+17.50
DH+18.00
DH+18.50
DH+19.00
DH+19.50
DH+20.00
DH+20.50
DH+21.00
DH+21.50
DH+22.00
DH+22.50





House Lighting Control - Typical Diagram

ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่รวมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

ผังระบบแสงสว่าง (HOUSE LIGHT DIMMER) สำหรับชั้นที่ 4

มาตราส่วน A0 = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันพระบรมราชชนก กระทรวงสาธารณสุข

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์ฉลาม ว.เลขที่ 536

สุชาติ วรรณปัญญา ว.เลขที่ 2324

ชยพงศ์ ศรีพงษ์พันธุ์กุล ภ.สถ. 22990

ธนาวุฒิ อินเกิดพร้อมพงษ์ ภ.สถ. 23499

ทรงยศ ประทีปปัญ ภ.สถ. 24545

ผศ.ประวิง ทวาปวนกิจ ภ.สถ. 2373

ผศ. ชนม์มุล ตรีนิมานนท์ ภ.สถ. 1234

สถาปนิกอนุรักษ์และออกแบบภายใน

จิตติมา ประเสริฐสังข์ ภ.สถ. 429

ปรีชาวุฒิ ไพฑูรย์เกษียรกุล ภ.สถ. 1839

ผศ. ดร. พิมะกิตติ์ นันทะ ภ.สถ. 211

ผศ. ดร. ฐาปนันท์ ปิกาแก้ว ภ.สถ. 21

ผู้ช่วยสถาปนิก

นิว ปันส่วาง ภ.ช.ส. 912

ผศ. ชัยพันธุ์ ตำรับการช่าง ภ.ช.ส. 43

ผศ. ดร. ปิยังกาญ เปี่ยมรำไพ ภ.ช.ส. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติ์ผลพงศกร ว. 1722

ศราวุฒิ เจริญชูสกุล ว. 3091

ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรสลับ ว. 3073

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประโพธ ขอบใจบรมสุข สกอ. 4484

ชูเดช อำนาง สกอ. 4883

กมลรัตน์ กิจโกษาศ สกอ. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบใจ สกอ. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบบสุขาภิบาล

ชัยวัช ลอยสุวรรณ ส. 1812

ชาญยุทธ วงษ์ส ก. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ธงชัยวณิชกิจ ส. 663

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย

ปัญญา ทังทัจจ์ ส. 54

พิมาพรรณ ปานิ ส. 94

วิศวกรระบบพันต่ำวิทยุสาร

วิชาวุฒิ แย้มกิ่ง

ที่ปรึกษาด้านระบบอนุรักษ์

ดร.กฤษฎา วิโรจน์ปกรณ์

หมายเหตุ

1. แบบและรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องปรับให้เข้ากับแบบสถาปัตยกรรม ที่ผ่านการอนุมัติแล้ว
2. ให้ใช้ค่าน้ำหนักที่กำหนดในการคำนวณ

ระบบ : เพื่อการประกวดราคาและต่อรองราคา

วันที่ : ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

ชื่อโครงการ

อาคารหอสมุดกลางวิทยาการและนวัตกรรมสร้างสรรค์ สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ตั้งโครงการ

ต. ศาลายา อ. พุทธมณฑล จ. นครปฐม

ชื่อแบบ

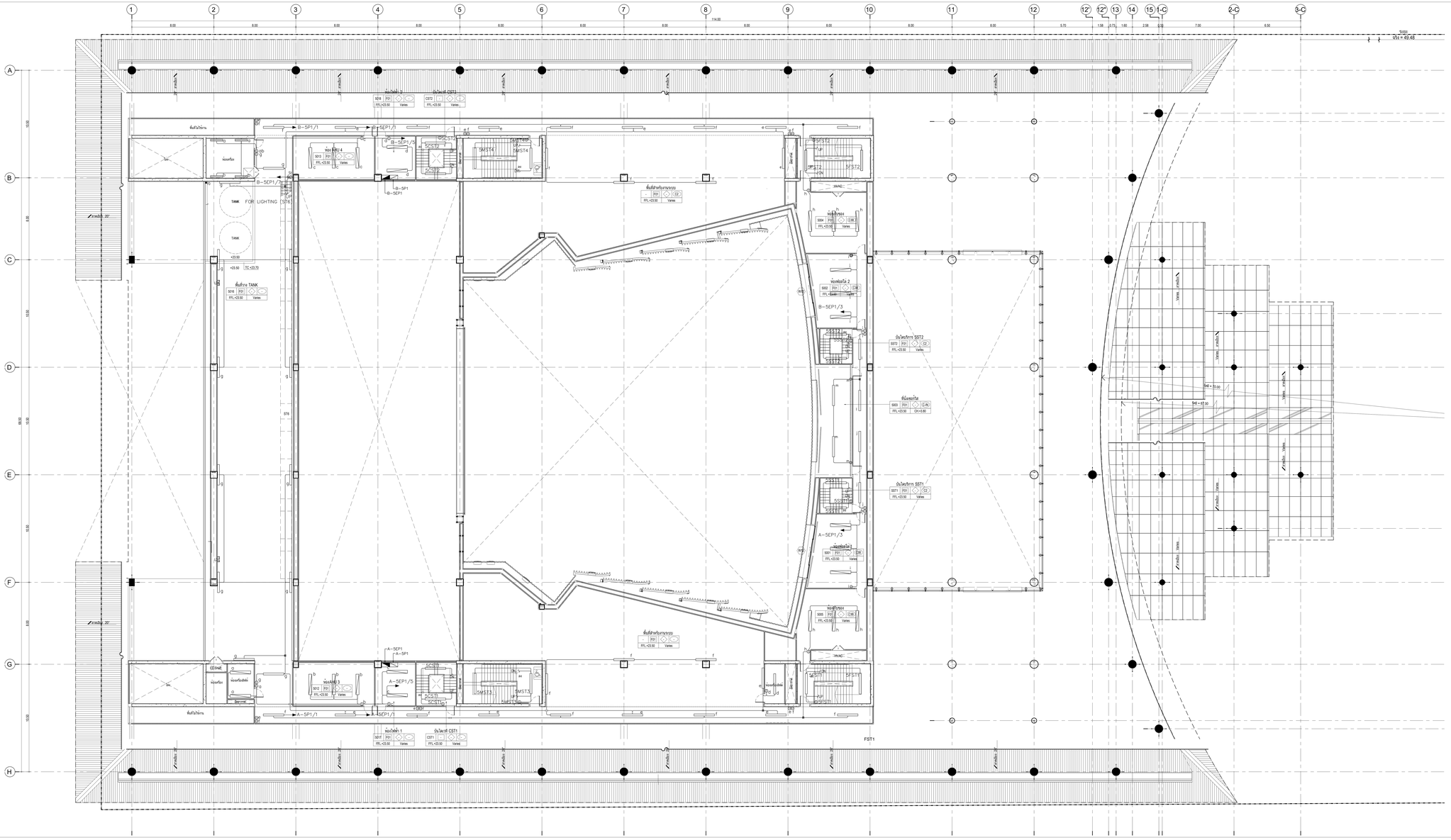
ผังระบบแสงสว่าง

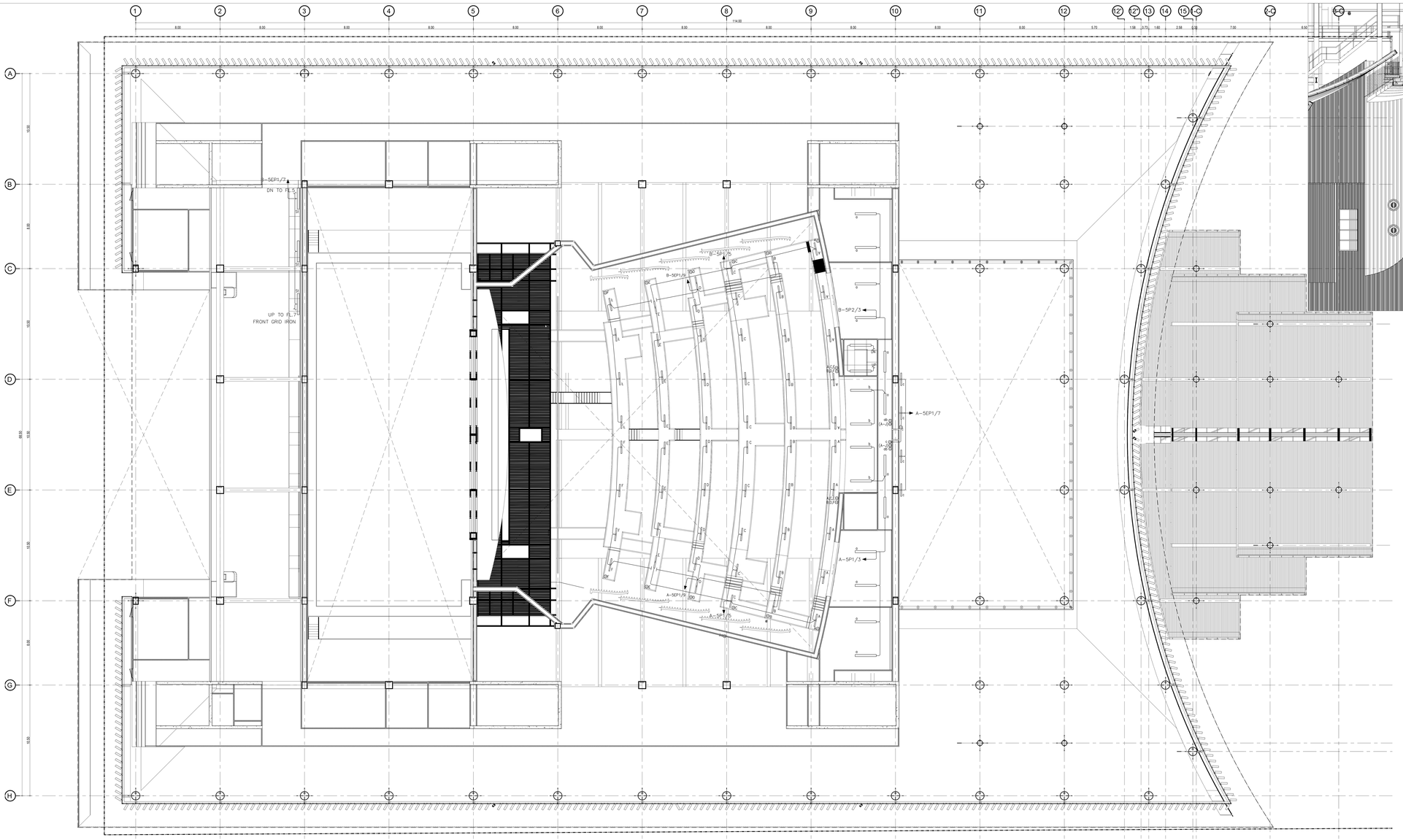
(HOUSE LIGHT DIMMER) สำหรับชั้นที่ 4

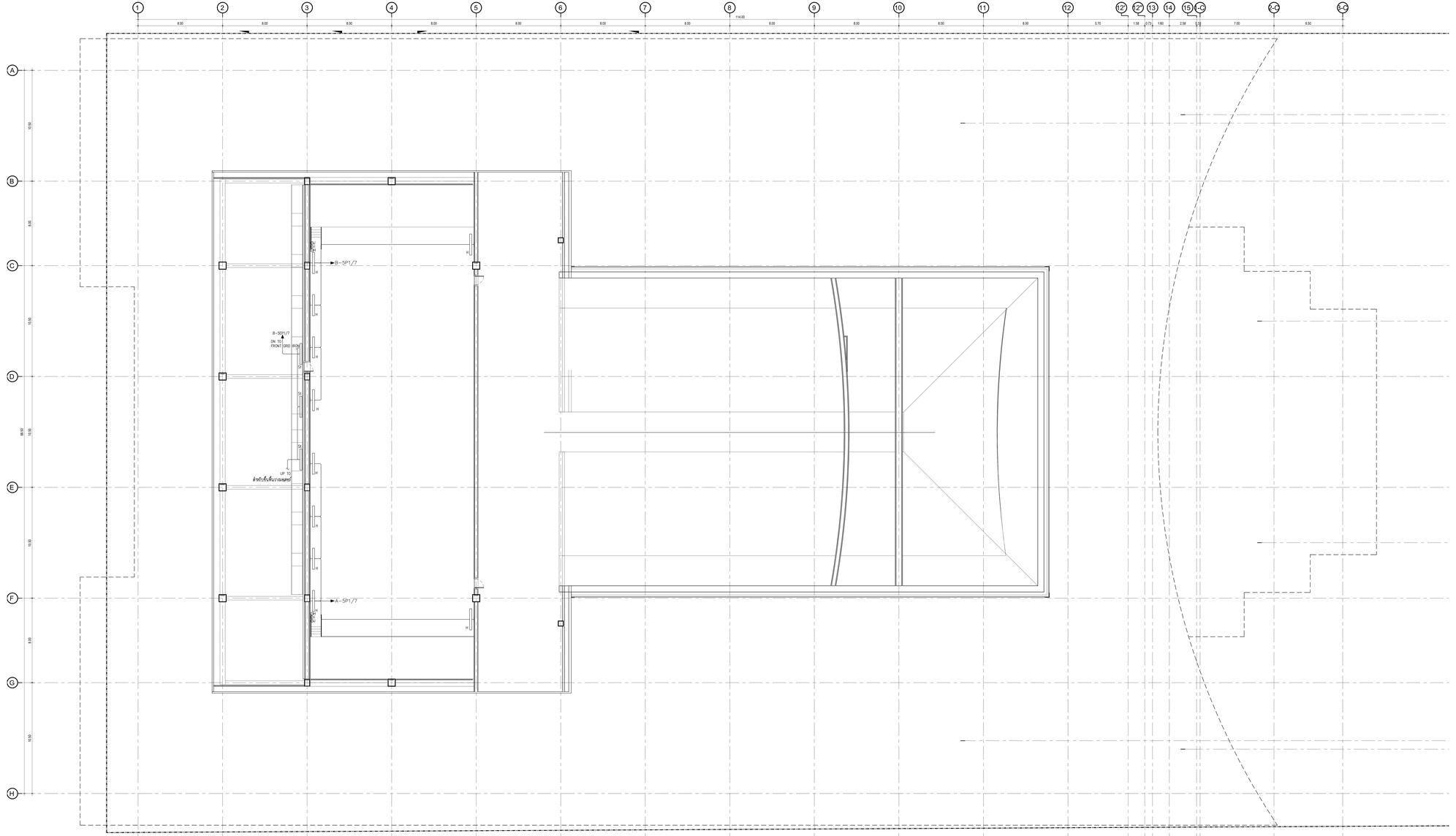
ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย		เลขที่แบบ
ผู้ออกแบบ	Designer	EE-205-1
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	แบบที่ออก
ผู้อนุมัติ	Approver	A0 (841x1189 มม.)
วันที่	22/10/2567	มาตราส่วน 1 : 100


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 12' 12" 13 14 15 1-C 2-C 3-C
A B C D E F G H
114.00
ระดับ = 62.40
ห้องไฟฟ้า 2
ปั๊มไฟร์ CST2
ห้องไฟฟ้า 1
ปั๊มไฟร์ CST1
พื้นที่ว่างใต้ลาด
ห้องเครื่อง
ห้องปั๊มน้ำดับเพลิง
ห้องแอร์ AHU 4
ห้องแอร์ AHU 3
B-5EP1/1
B-5EP1/2
B-5EP1/3
B-5EP1/5
B-5EP1
A-5EP1/1
A-5EP1/2
A-5EP1/3
A-5EP1/5
A-5EP1
TANK FOR LIGHTING ST6
TANK
ST6
พื้นที่ว่าง TANK
SST4
SST3
SST2
SST1
SMST4
SMST3
SMST2
SMST1
SCST4
SCST3
SCST2
SCST1
SFST4
SFST3
SFST2
SFST1
พื้นที่ลาดรับงานระบบ
ห้องปั๊มน้ำ
ห้องไฟฟ้าชั้น
ห้องสื่อสาร
ห้องเก็บของ
ห้องน้ำ
ห้องน้ำ(ชาย)
ห้องน้ำ(หญิง)
ห้องน้ำคนพิการ


B-5EP1/2
DN TO FL.5
UP TO FL.7
FRONT GRID IRON
B-5EP2/3
B-5EP1/6
B-5EP1/5
A-5EP1/7
A-5EP1/3
A-5EP1/4
A-5P1/5
AC.02
AC.03
AC.04
AC.05
AC.06
AC.07
AC.08
AC.09
AC.10
AC.11
AC.12
AC.13
AC.14
AC.15
AC.16
AC.17
AC.18
AC.19
AC.20
AC.21
AC.22
AC.23
AC.24
AC.25
AC.26
AC.27
AC.28
AC.29
AC.30
AC.31
AC.32
AC.33
AC.34
AC.35
AC.36
AC.37
AC.38
AC.39
AC.40
AC.41



LIGHTING SYSTEM SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
wp	SURFACE FLUORESCENT LED LAMP 1x10 W. (Waterproof IP65)
	SURFACE FLUORESCENT LED LAMP 1x20 W.
	SURFACE FLUORESCENT LED LAMP 2x20 W.
	INDUSTRIAL TYPE WITH ALUMINIUM REFLECTOR LED 2x20 W.
	WIRE GUARD BATTEN TYPE FL LED 1x28 W.
	SURFACE DOWNLIGHT 1x20
	RECESSED VERTICAL DOWNLIGHT LED 1x26 W.
	1 WAY SWITCH
	2 WAY SWITCH
	DIMMER SWITCH

ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่รวมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

ผังระบบแสงสว่าง สำหรับชั้นพื้น FRONT GRID IRON

มาตราส่วน AO = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันอุดมศึกษาเอกชน

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันออกแบบโครงสร้างและระบบวิศวกรรมแห่งชาติ

สถาปนิก

วิชิตา วงศ์ณิมมาน ว.ส.ท. 536
สุชาติ จารนเปียงปูน ผ.ส.ท. 2324
นพพงศ์ ศรีพงศ์พันธุ์ภาส ส.ส.ท. 22990
ธนาวุฒิ อิงเจริญวิไลพงษ์ ว.ส.ท. 23469
พรรณการ ปัตระพันธุ์ ส.ส.ท. 24546

ศ.ร.ปวิช ตาปประกฤติ ส.ส.ท. 2373
ผศ. ดนยัญช์ ตรีวิมานพงศ์ ส.ส.ท. 1234

สถาปนิกผู้ออกแบบภายใน

จักรินี ธนสารวัฒน์ ส.ภ.ท. 429
ปริทรรนต์ ไพฑูรย์เจริญกุล ว.ภ.ท. 1839

ผศ. ดร. พิชาวัลย์ ปันแก้ว ส.ส.ท. 211
ผศ. ดร. ฐานิยพร จิราสาร ส.ส.ท. 21

ผู้ตรวจปูน

บัว ปันน้ำฝา ส.ส.ท. 912

ผศ. ธีรพันธุ์ ตรัยสวรรค์ ส.ส.ท. 40
ศ. ดร. ปิติราญ บุญเรืองรอย ส.ส.ท. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติ์ผดุงพงศ์ ท. 1722
ศราวุฒิ เจริญชูศรีสุข ส.ท. 3091

ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรหลีกุ ส.ท. 5079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิตร ขอบมั่นระยอง ส.ท. 4494
ชูเดช อำนาด ส.ท. 4883
กมลรัตน์ กิจโกษาศาส ส.ท. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชยะปูโร ส.ท. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

นิวาส อนุสุนธิ ส.ท. 1812
ชานนท์ วงษ์ร ก.ท. 30200

ศ. ดร. มนต ยงสวรรค์วรรณ ส.ท. 663

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญะ ตั้งศักดิ์กุ ส.ส. 54
พิมาภรณ์ ปานิช ส.ส. 94

วิศวกรงานระบบขนส่งภายในอาคาร

วิชาวดี แย้มกริ

ที่ปรึกษาด้านระบบแสงสีเสียง

ศ.ร.กฤษฎา วิวัฒน์ปกรณ์

หมายเหตุ

1. แบบแสดงรายละเอียดงานต่อเนื่องในแต่ละพื้นที่ของ สถาปนิกจะได้ให้รายละเอียดงานก่อสร้างมาก่อนหน้านี้แล้ว ซึ่งผู้รับเหมาจะต้องศึกษาและนำไปใช้ในการก่อสร้างร่วมกันกับสถาปนิก
2. ให้ใช้ค่าส่วนที่ต่างจากแบบก่อสร้างนี้ เท่านั้น

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

ที่ปรึกษาการ
ภาควิชาเรขศิลป์เพื่อการวิชาการและนวัตกรรมสื่อสารศิลป์วิจิตรนาฏกรรม
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

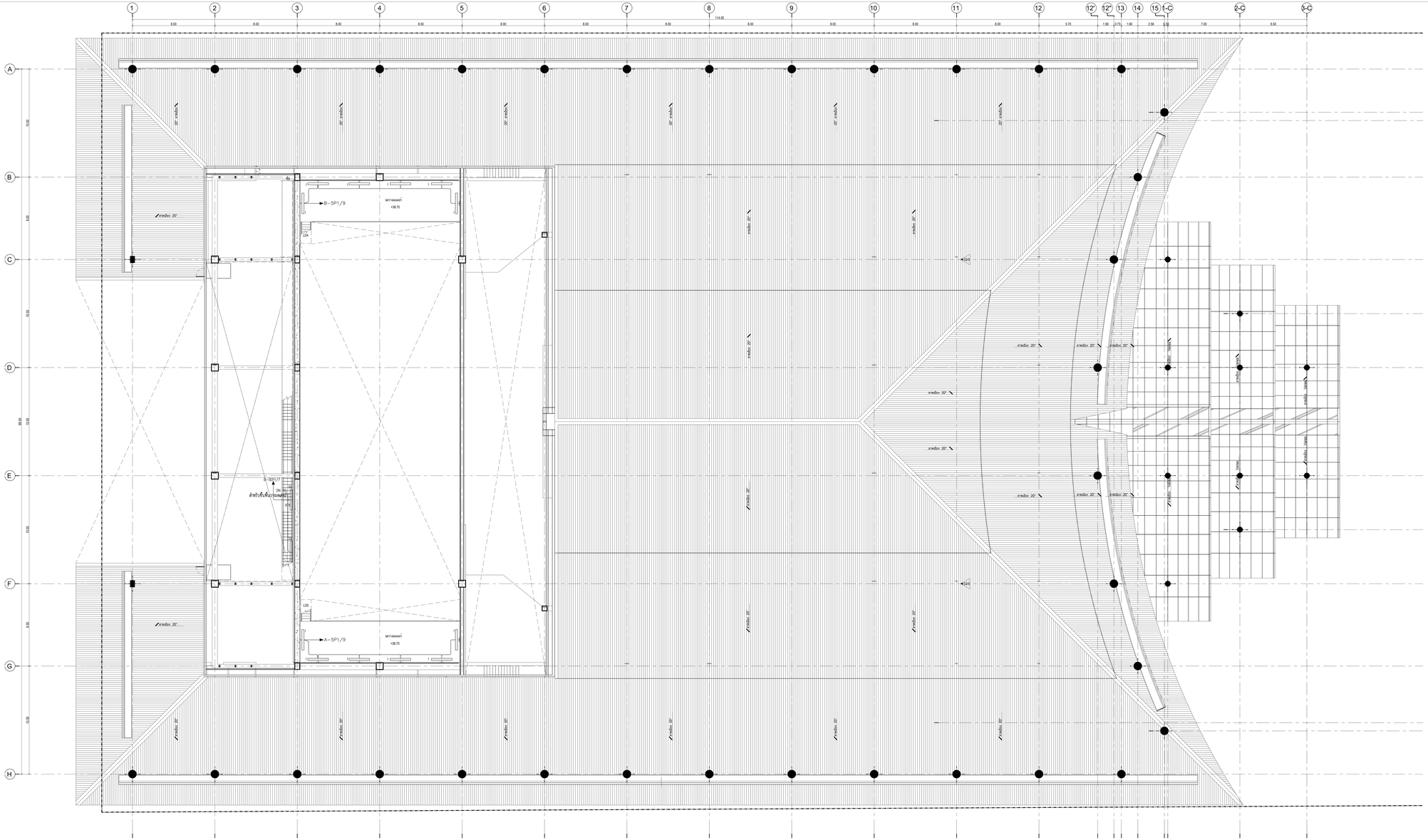
ที่ตั้งโครงการ
ต. ศาลายา อ. พุทธมณฑล จ. นครปฐม

ชื่อแบบ
ผังระบบแสงสว่าง สำหรับชั้นพื้น FRONT GRID IRON

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย		เลขที่แบบ
ผู้ออกแบบ	Designer	IIE-208
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	แบบนี้เขียนด้วย
ผู้อนุมัติ	Approver	AS (Arial)
วันที่	23/10/2567	มาตราส่วน 1 : 100



LIGHTING SYSTEM SYMBOLS

SYMBOLS	DESCRIPTION
WP	SURFACE FLUORESCENT LED LAMP 1x10 W. (Waterproof IP65)
	SURFACE FLUORESCENT LED LAMP 1x20 W.
	SURFACE FLUORESCENT LED LAMP 2x20 W.
	INDUSTRIAL TYPE WITH ALUMINUM REFLECTOR LED 2x20 W.
	WIRE GUARD BATTEN TYPE FL LED 1x28 W.
	SURFACE DOWNLIGHT 1x20
	RECESSED VERTICAL DOWNLIGHT LED 1x26 W.
S	1 WAY SWITCH
S	2 WAY SWITCH
S	DIMMER SWITCH

ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่รวมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

ผังระบบแสงสว่าง สำหรับชั้นพื้นวางมอเตอร์

มาตราส่วน A2 = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ปรึกษาสถาปนิก

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์นิยม ว.สถ. 536
สุชาติ วรรณปัญญา ผ.สถ. 2324
ณพนต์ ศรีจงพิพัฒน์กุล ก.สถ. 22990
ธนาวุฒิ อิ่มจิตรวิไลพาน ว.สถ. 23469
พรรณเทา ประทีปัญ ก.สถ. 24545

ผศ.ประวิช ตวงประเสริฐ ส.สถ. 2373
ผศ. ชลทิฐา ตรีวัฒนพงศ์ ก.สถ. 1234

สถาปนิกอนุรักษ์ผลงานภายใน

จิตติ์ภัช ธนสารวัชระ ก.สถ. 429
ปริทรรนส์ ไพฑูรย์เกียรติกุล ก.สถ. 1839

ผศ. ดร. พิชาวัลย์ นันทะ ส.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐานิตนร์ รักษาสาร ส.สถ. 21

ภูมิสถาปนิก

บัว ปันด้วง ภ.สถ. 912

ผศ. ชัยพัฒน์ สุทัศนะกาล ภ.สถ. 40
ผศ. ดร. ปัฐพาญ เปี่ยงกาม ภ.สถ. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติ์ผดุงพงศ์ ว. 1722
ศราวุฒิ เจริญชูศรีสุข สย. 3091

ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรสลับ ส. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิตร ขอบมั่นเจริญ ส.สถ. 4494
ชูเดช อำนาง ส.สถ. 4883
กมลรัตน์ กิจโกษาศ ส.สถ. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชมประไว ส.สถ. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

ปิยาย ธาตุอ่อน ส. 1912
ชานนท์ ไพเจริญ ก. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงสวางวัจนะ ส. 663

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและงานป้องกันอัคคีภัย

ปัญญะ ยังสำริญ ส. 54
พิมาลงกรณ์ ปานิช ส. 94

วิศวกรงานบริหารโครงการ

วิชาวดี แย้มกริ่ง

ที่ปรึกษาด้านระบบแสงสว่าง

ดร.กฤษฎา วิโรจน์ปกรณ์

หมายเหตุ

1. ขอบเขตงานปรับภาพพื้นที่ชั้นพื้นที่ชั้น และงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างของอาคารจอดรถ ที่อยู่ภายนอกพื้นที่ และโดยรอบโครงการ ให้เป็นไปตามการใช้งานจริง
2. ให้ใช้ค่าส่องสว่างตามที่กำหนดในการใช้งาน ด้านวิศวกรรมระบบ

ระบบ : เพื่อการประกอบการพาณิชยกรรมอาคารจอดรถ

วันที่ : ตุลาคม 2568

ชื่อโครงการ

อาคารจอดรถเพื่อการวิจัยทางการแพทย์ และนวัตกรรมสุขภาพ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ

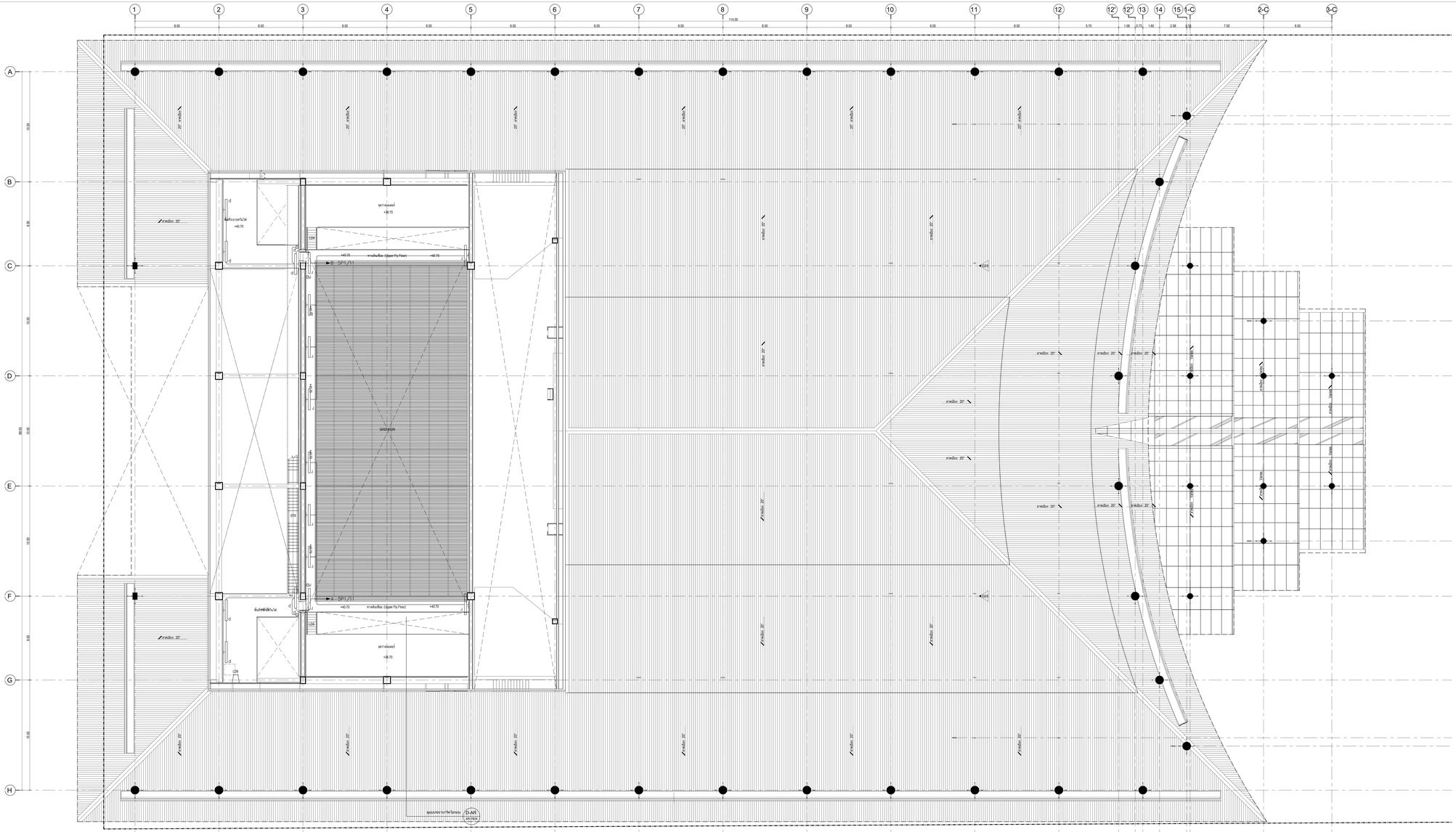
ถ. ศาสตร์ ต. ลาดกระบัง อ. ลาดกระบัง

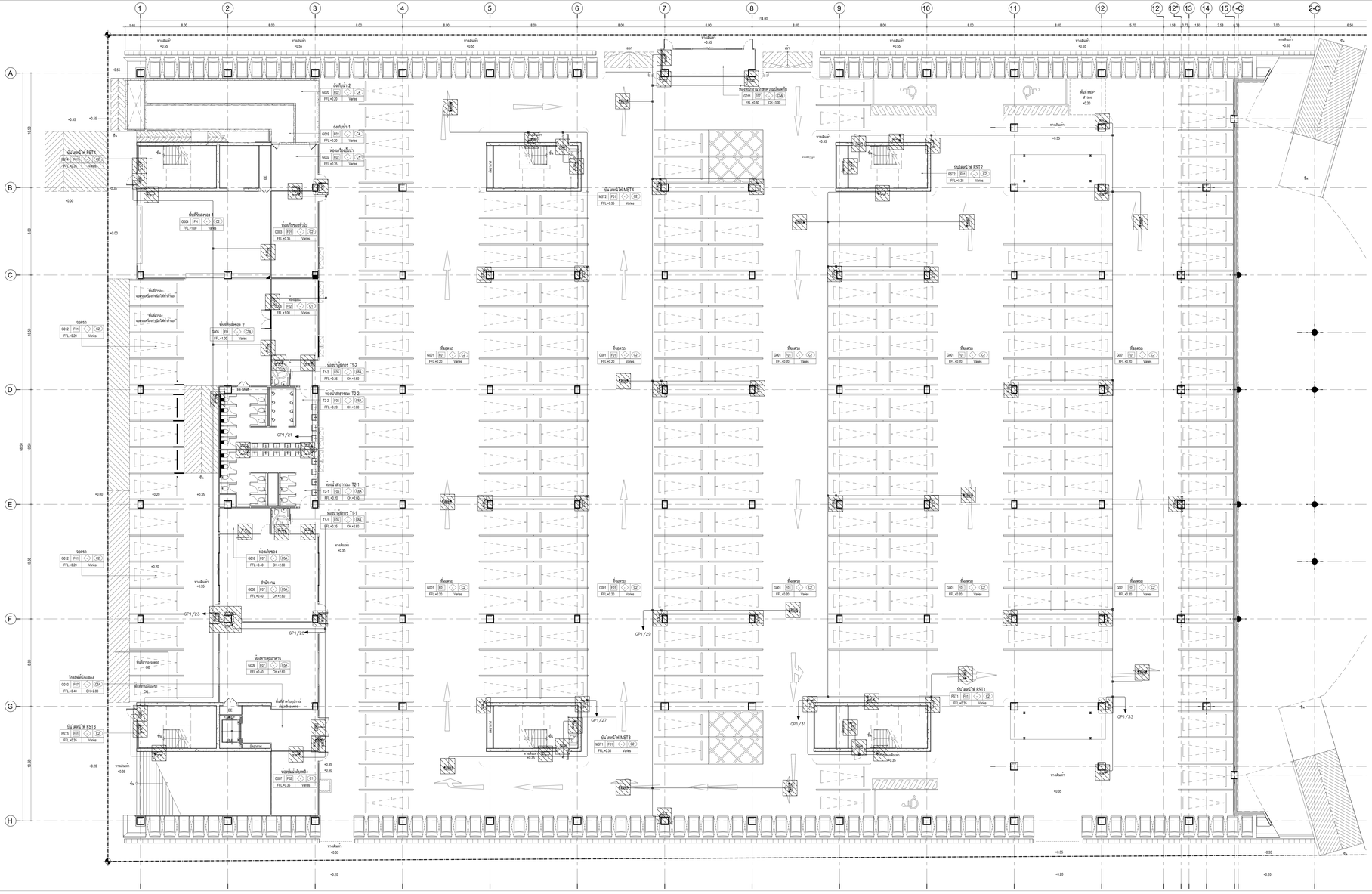
ชื่อแบบ

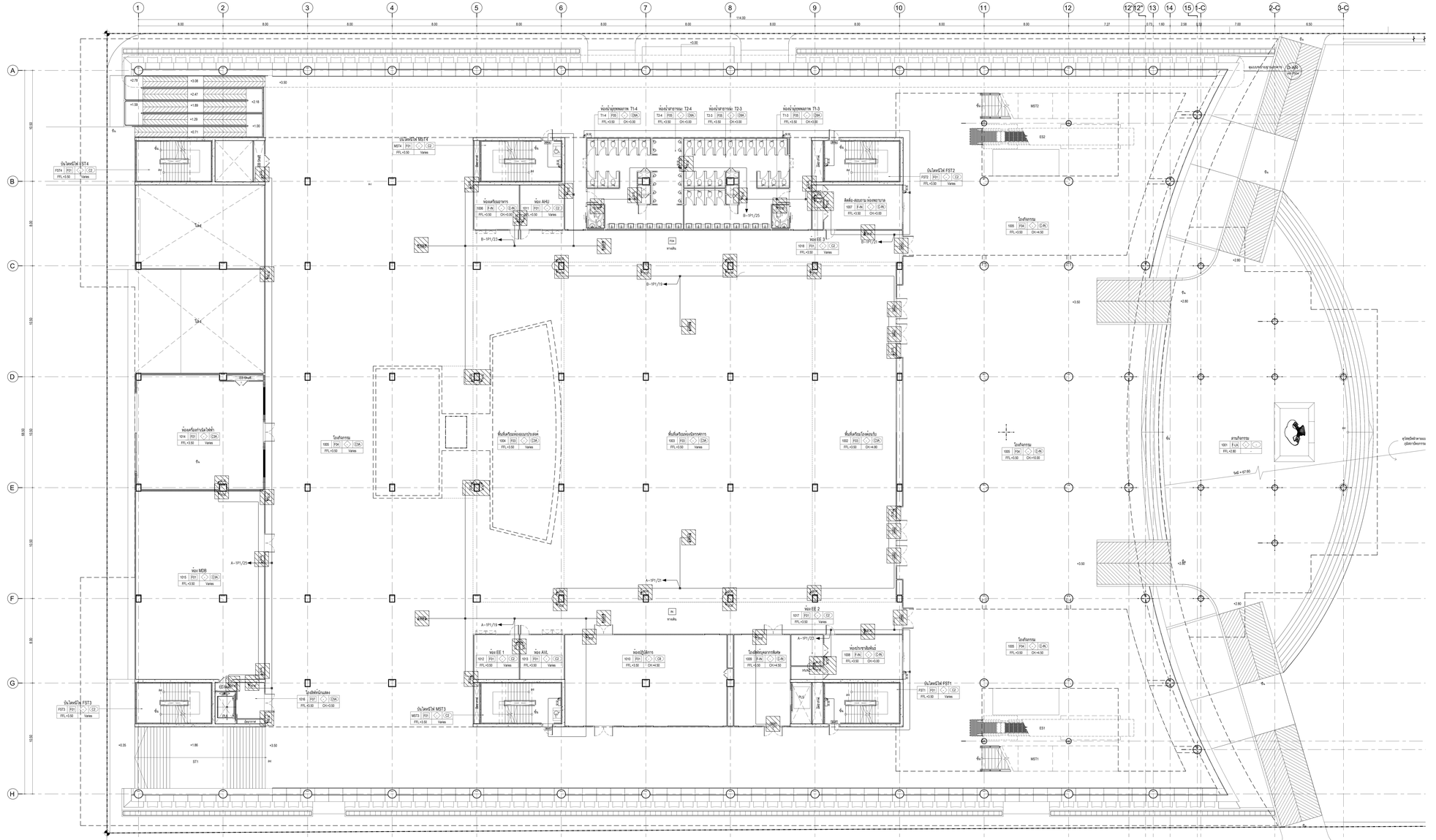
ผังระบบแสงสว่าง สำหรับชั้นพื้นวางมอเตอร์

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตารางแบบโครง		เลขที่แบบ
ผู้ออกแบบ	Designer	EE-209
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	แบบที่เกษต
ผู้อนุมัติ	Approver	A0 (841x1189 mm)
วันที่	22/10/2567	มาตราส่วน 1 : 100


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 12' 12" 13 14 15 1-C 2-C 3-C
8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 114.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 5.70 1.58 2.73 1.60 2.58 6.30 7.30 6.50
A B C D E F G H
8.50 8.50 8.50 8.50 8.50 8.00 8.00 8.50
ความสูง 20'
ความสูง 30'
ความสูง 40'
ความสูง 50'
ความสูง 60'
ความสูง 70'
ความสูง 80'
ความสูง 90'
ความสูง 100'
ความสูง 110'
ความสูง 120'
ความสูง 130'
ความสูง 140'
ความสูง 150'
ความสูง 160'
ความสูง 170'
ความสูง 180'
ความสูง 190'
ความสูง 200'
ความสูง 210'
ความสูง


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
12'
12"
13
14
15
1-C
2-C
A
B
C
D
E
F
G
H
ดาดคอนกรีต +0.35
ดาดคอนกรีต +0.55
ดาดคอนกรีต +0.20
ดาดคอนกรีต +0.00
ดาดคอนกรีต +0.50
ออก
เข้า
ห้องสูบน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ
G011 P07 D3A
FFL +0.90 CH.+1.30
ห้องเครื่องปั๊มน้ำ
G002 P02 D1A
FFL +0.35
ห้องเครื่องปั๊มน้ำ 1
G019 P02 C4
FFL +0.20 Varies
ห้องเครื่องปั๊มน้ำ 2
G020 P02 C4
FFL +0.20 Varies
ห้องเครื่องปั๊มลม
G003 P01 C2
FFL +0.35
ห้องเครื่องปั๊มสูบน้ำ 1
G004 P11 C2
FFL +1.00 Varies
ห้องเครื่องปั๊มสูบน้ำ 2
G005 P11 C3A
FFL +1.00 Varies
ห้องสูบน้ำ
G030 P02 C1
FFL +1.00 Varies
ห้องสูบน้ำ
G012 P01 C2
FFL +0.20 Varies
ห้องสูบน้ำ
G001 P01 C2
FFL +0.20 Varies
ห้องน้ำสาธารณะ T1-2
T1-2 P15 D3A
FFL +0.35 CH.+2.80
ห้องน้ำสาธารณะ T2-2
T2-2 P15 D3A
FFL +0.20 CH.+2.80
ห้องน้ำสาธารณะ T2-1
T2-1 P15 D3A
FFL +0.20 CH.+2.80
ห้องน้ำสาธารณะ T1-1
T1-1 P15 D3A
FFL +0.35 CH.+2.80
ห้องน้ำคนพิการ
G018 P07 D3A
FFL +0.40 CH.+2.80
ห้องน้ำชาย
G009 P07 D3A
FFL +0.40 CH.+2.80
ห้องควบคุมอาคาร
G009 P07 D3A
FFL +0.40 CH.+2.80
ห้องเครื่องลิฟต์โดยสาร
G007 P02 C1
FFL +0.20
ห้องเครื่องปั๊มลม
G007 P02 C1
FFL +0.20
โถงลิฟต์ผู้โดยสาร
G010 P07 D3A
FFL +0.40 CH.+2.80
ห้องเครื่องลิฟต์ดับเพลิง
G013 P07 D3A
FFL +0.40 CH.+2.80
ห้องเครื่องลิฟต์ดับเพลิง
G014 P07 D3A
FFL +0.40 CH.+2.80
ห้องเครื่องลิฟต์ดับเพลิง
G015 P07 D3A
FFL +0.40 CH.+2.80
ห้องเครื่องลิฟต์ดับเพลิง
G016 P07 D3A
FFL +0.40 CH.+2.80
ห้องเครื่องลิฟต์ดับเพลิง
G017 P07 D3A
FFL +0.40 CH.+2.80
ห้องเครื่องลิฟต์ดับเพลิง



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

เจ้าของโครงการ
สถาบันเวชศาสตร์เพื่อแม่และเด็ก
ที่ปรึกษาสถาปนิก
สถาบันเวชศาสตร์เพื่อแม่และเด็ก
สถาปนิก
วิชิตา วงษ์ณิมนาน ว.สถ. 536
สุชาติ บวรนนทปัญญา ผ.สถ. 2324
ชลทยศ ศรีรัตนพันธุ์กุล ก.สถ. 22990
ธนาวุฒิ อิ่มจิตรสวัสดิ์ ก.สถ. 23459
พรรณนา ปัตระพันธุ์ ก.สถ. 24545
ดร.ประวิช ตาปประสิทธิ์ ส.สถ. 2373
ผศ. ชนม์ฤดี สวัสดิวรนนท์ ส.สถ. 1234
สถาปนิกอนุรักษ์และออกแบบภายใน
จักษ์ณัช ธนสารวัชระ ภ.สถ. 429
ปรีชาวนต โพธุประดิษฐ์กุล ภ.สถ. 1839
ผศ. ดร. ชัยวัฒน์ ตันนิยม ส.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐาปนันท์ จิรานำวาน ส.สถ. 21
ผู้ช่วยสถาปนิก
นัน ปันส้มจ่า ก.สถ. 912
ผศ. ชัยพันธุ์ ตำรับสกุล ก.สถ. 40
ผศ. ดร. นิติกานฐ์ เลื่อนวาณิช ก.สถ. 47
วิศวกรโยธา
ดลยะ กิตติ์ลดพงศ์ ว. 1702
ศราวุฒิ เจริญชูชัยวัฒน์ สย. 9091
ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรหล้ารัง ส.ว. 9079
วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
ประวิตร ขอบใจบางกอก ส.สถ. 4484
ชูเดช อำนวย สส.สถ. 4883
กมลรัตน์ ก้านวิทยาศาสตร์ สส.สถ. 41553
ผศ. ดร. พาย ชมชอบใจ สส.สถ. 4967
วิศวกรระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
นิวาส ลอยสุวรรณ ส.ว. 1912
ชาญเดช วงษ์ดี ก.ว. 30200
ศ. ดร. ยงยศ ยงสวางวัจน์ ส.ว. 663
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย
ปัญญา ดังสัจจัง ส.ส. 54
พิมาลาย์ ถ้ำทิพย์ ส.ส. 94
วิศวกรระบบพันธุวิศวกรรม
วิชาวี แย้มกลิ่น
ที่ปรึกษาด้านระบบลอจิสติก
ดร.กฤษฎา วิวัฒน์ปกรัง

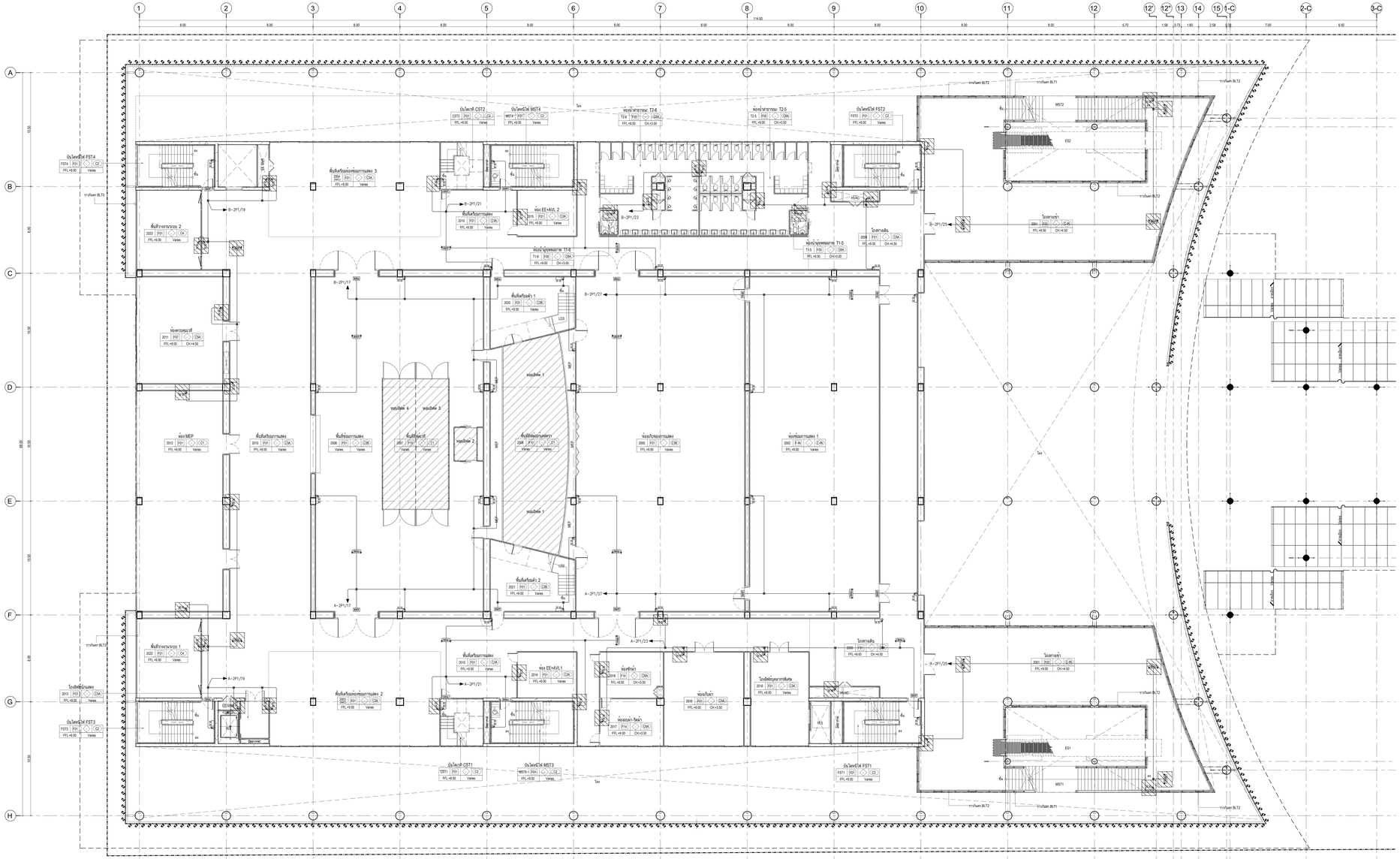
หมายเหตุ
1. ระบบแสงสว่างฉุกเฉินที่ติดตั้งในพื้นที่ใช้งาน สามารถทดสอบได้ด้วยการทดสอบการจ่ายกระแสไฟจากแหล่งจ่ายไฟสำรองที่ติดตั้งมาพร้อมกับโคมไฟ ในโคมฯ จะมีไฟสีเขียวแสดงว่าโคมไฟนั้นสามารถทำงานได้
2. ไม่ได้ดำเนินการติดตามโคมไฟฉุกเฉินที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร
วันที่ : ตุลาคม 2568

ที่ปรึกษาการ
สถาปนิกอนุรักษ์การวิชาชีพวรรณกรรมและมรดกทางวัฒนธรรม
สถาบันเวชศาสตร์เพื่อแม่และเด็ก
ที่ตั้งโครงการ
ถ. ศาสนา ต. ธนบุรี อ.เมือง จ.นครปฐม
ชื่อแบบ
ผังระบบแสงสว่างดูกเงิน และป้ายทางออก
สำหรับชั้นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ผู้ออกแบบ : Designer	IIE-302
ผู้เขียนแบบ : Author	
ผู้ตรวจสอบ : Checker	แบบมีขนาด
ผู้อนุมัติ : Approver	A0 (มีขนาด)
วันที่ : 23/10/2567	มาตราส่วน : 1 : 100



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

ขอบเขตการทำงาน

- พื้นที่ร่วมในงบประมาณ
- พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

NOTE : 1. งานเดินสายไฟและท่อร้อยสายจากตู้ไฟฟ้าไปยัง Receptacle ที่ด้านหนึ่งติด EXIT SIGN ,Emergency lighting เผื่อความยาวสาย 1.5 เมตร ดำเนินการในเฟส 1

2. อุปกรณ์ประกอบในระบบ EXIT SIGN ,Emergency lighting ,Batary บางส่วนดำเนินการในเฟส 2

ผังระบบแสงสว่างดุกเฉิน และป้ายทางออก สำหรับชั้นที่ 2

มาตราส่วน AO = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันนวัตกรรมพัฒนาเมือง

ที่ปรึกษาสถาปนิก

สถาบันสถาปนิกในพระบรมราชูปถัมภ์

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์ไพบูลย์ ภ.สถ. 536

สุชาติ ชาตรณปัญญา ภ.สถ. 2324

ชลทศ ศรีทองพันธุ์ภาค ภ.สถ. 22990

ธนาวุธ สิงห์ปราสิทธิ์ ภ.สถ. 23468

ทรงยศ ประทีปัญ ภ.สถ. 24546

ดร.ปัญ ควรประสริฐ ภ.สถ. 2373

ผศ. ชลน่ฐอ ศรีจันทรเสวี ภ.สถ. 1234

สถาปนิกอนุสถาปนาภายใน

จิตติมา ธนสารวัฒน์ ก.ปน. 429

ปรีชานนท์ ไพฑูรย์ธนกิจกุล ก.ปน. 1839

ผศ. ดร. ชิงโครัง ปันนะ ก.ปน. 211

ผศ. ดร. ฐานิมนต์ รักษาชาติ ก.ปน. 21

ผู้ตรวจนิติ

นัน ปันด้วง ภ.สถ. 912

ผศ. ชัยพันธุ์ ตำรับสกาว ภ.สถ. 40

ผศ. ดร. นิติกานฐ์ เกียรติภาคม ภ.สถ. 47

วิศวกรโยธา

ดอยน์ กิตติ์ธนพงศ์ ว. 1722

ศราวุธ เจริญชูศรีสุข ส.ย. 3091

ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรสหัสร ส.ย. 3079

วิศวกรรมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิทร ขอบใจบางกอก ส.ย. 4494

ชูเดช อำนาด ส.ย. 4883

กมลรัตน์ กิจวิทยาศาส ส.ย. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบใจ ส.ย. 4967

วิศวกรรมระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

นิวาส ยอดยุทธ ส.ย. 1912

ชาตะยศ วงษ์ ภ. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงสวรรค์วงษ์ ส.ย. 663

วิศวกรรมระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญะ ทังทัฬ ส.ย. 54

พิมาภรณ์ ปานิต ส.ย. 94

วิศวกรรมระบบพื้นฐานวิทยาศาสตร์

วิชาวี แย้มกลิ่น

ที่ปรึกษาด้านระบบอนุรักษ์

ศ.ดร.กฤษฎา วิโรจน์ชนาทิพ

หมายเหตุ

1. ระบบแสงสว่างฉุกเฉินที่เป็นแบบมีพัดลม สามารถเลือกใช้ได้ตามความต้องการของเจ้าของอาคาร ซึ่งต้องการเครื่องที่มีแหล่งจ่ายไฟในตัวเองหรือไม่ก็ตาม
2. ให้ใช้ค่าสเตรทเทลไกลกันเป็นการคำนวณ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ที่ปรึกษาการ
สภาสถาปนิก
สถาปนิกในพระบรมราชูปถัมภ์

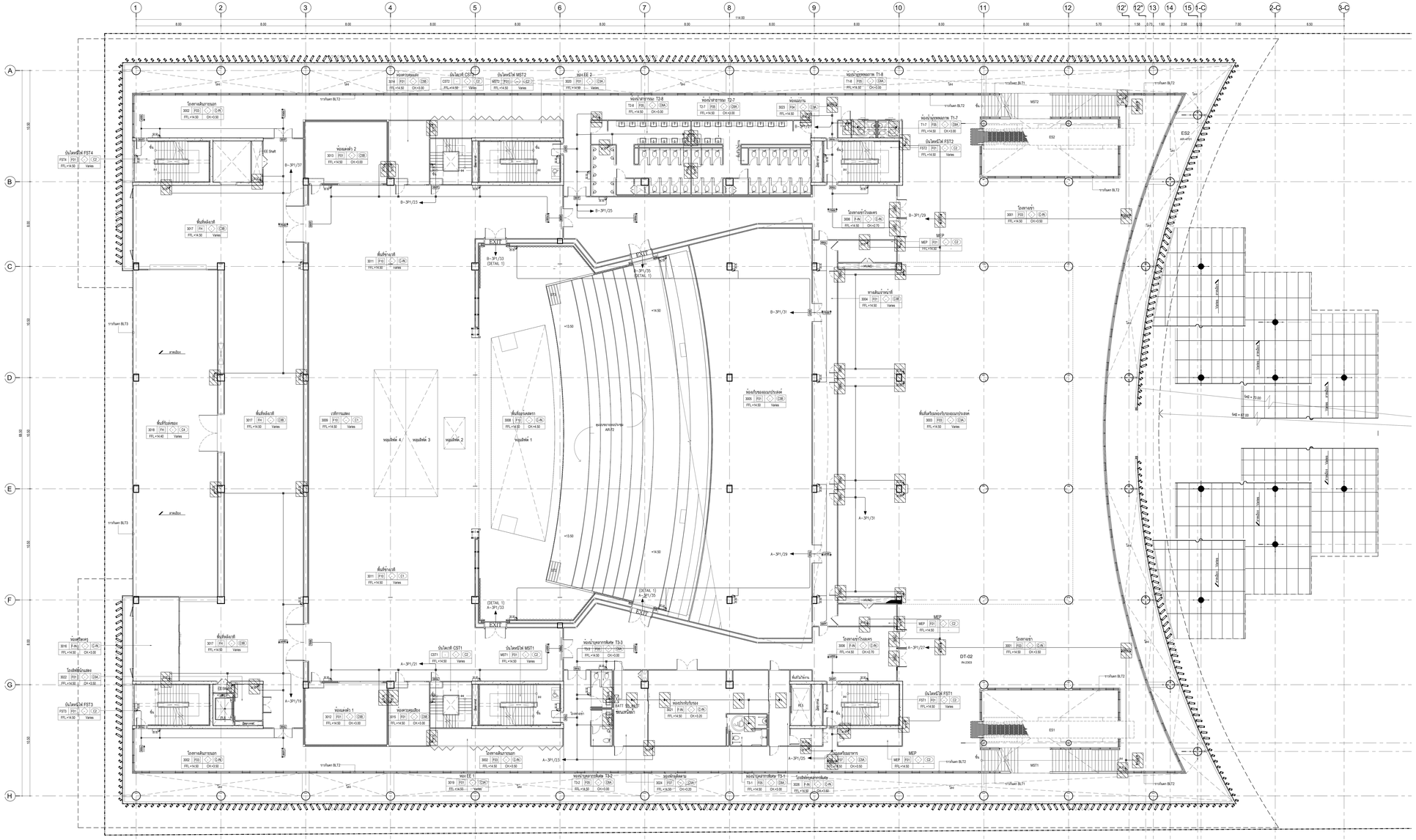
ที่ตั้งโครงการ
ศ.ศาสตรา อ. พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา

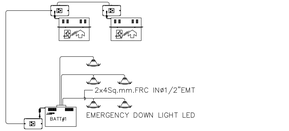
ชื่อแบบ
ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออก
สำหรับชั้นที่ 2

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

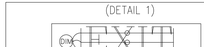
ตรวจแบบโดย		เลขที่แบบ
ผู้ออกแบบ	Designer	EE-303
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	แบบที่ออก
ผู้อนุมัติ	Approver	A0 (841x1189 mm)
วันที่	23/10/2567	มาตราส่วน : 1 : 100





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

(DETAIL 1)



ป้ายทางออกที่ติดตั้งในโรงละคร ทำการติดตั้ง LED LAMP เชื่อมต่อ กับ สวิตช์ Dimmer ให้สามารถทำการปรับแสงได้

LED LAMP 20w.จำนวน 3 หลอด

DIM สวิตช์ Dimmer

ขอบเขตการทำงาน

- พื้นที่รวมในงบประมาณ
- พื้นที่นอกรวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

NOTE : 1. งานเดินสายไฟและท่อร้อยสายจากตู้ไฟฟ้าไปยัง Receptacle ที่ต้นหน่งติด EXIT SIGN ,Emergency lighting เผื่อความยาวสาย 1.5 เมตร ตำแหน่งการในเฟส 1

2. อุปกรณ์ประกอบในระบบ EXIT SIGN ,Emergency lighting ,Batory บางส่วนตำแหน่งการในเฟส 2

เจ้าของโครงการ

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์ฉลาม ส.ฉ.ย. 536
สุชาติ ชาตรอนภัยกุล ส.ฉ.ย. 2324
ชลทศ ศรีรอดพันธุ์กุล ส.ฉ.ย. 22990
ธนาวุฒิ อิ่มจิตรวิทยาคม ส.ฉ.ย. 23459
พรรณนา ปัตระพันธุ์ ส.ฉ.ย. 24545

ผศ.ประวิช ตวานันทกิจ ส.ฉ.ย. 2373
ผศ. ชลธิชา สร้อยทอง ส.ฉ.ย. 1234

สถาปนิกผู้ออกแบบภายใน

จิตติมา ธนสารวณิชย์ ส.ฉ.ย. 429
ปริทานนท์ ไพฑูรย์ปรีชากุล ส.ฉ.ย. 1839

ผศ. ดร. พิชาวัลย์ นันทะ ส.ฉ.ย. 211
ผศ. ดร. ฐานิมนต์ รักษาสาน ส.ฉ.ย. 21

ผู้อำนวยการ

ปัว อินต๊ะคา ส.ฉ.ย. 912

ผศ. ชัยพันธุ์ สำราญราษฎร์ ส.ฉ.ย. 40
ผศ. ดร. ปิยังกูร เกื้อบางกอ ส.ฉ.ย. 47

วิศวกรโยธา

ดอกเบี้ย กิตติ์ธนพงศ์ ว. 1722
ศราวุธ เจริญสุขสิน ส.ย. 3091

ผศ. ดร. ยาสมิน เพชรหลีมิง ส.ย. 3079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิตร ขอนไม้ระเบียง ส.ย. สพท. 4484
ชุมพล สุขสด ส.ย. สพท. 4883
กมลรัตน์ กิจวิทยาศาสตร์ ส.ย. สพท. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบประไว ส.ย. สพท. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศและการระบายอากาศ

นิวาส ลอยลิบ ส.ย. 1912
ชาตะยศ วงษ์ศ ว. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกิจวณิช ส.ย. 663

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญา ดังสัจจัง ส.ย. 54
พิมาลาย์ ถ้ำทิพ ส.ย. 64

ที่ปรึกษาด้านระบบแสงสีเสียง

ดร.กฤษฎา วิวัฒน์เศรีย

หมายเหตุ

1. แบบและรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกนี้ ที่ต้องประกอบกับแบบ และโดยมาตรฐานวิศวกรรมไฟฟ้าในการก่อสร้าง
2. ให้ใช้ตำแหน่งที่ปรากฏในการติดตั้ง จำนวนตามแบบ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : 03 มีนาคม พ.ศ. 2568

ที่ปรึกษาการ

อาคารคณะวิชาการจัดการมรดกและสถาปัตยกรรมศิลปวัฒนธรรม
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ตั้งโครงการ

ต. ท่าสาร อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ชื่อแบบ

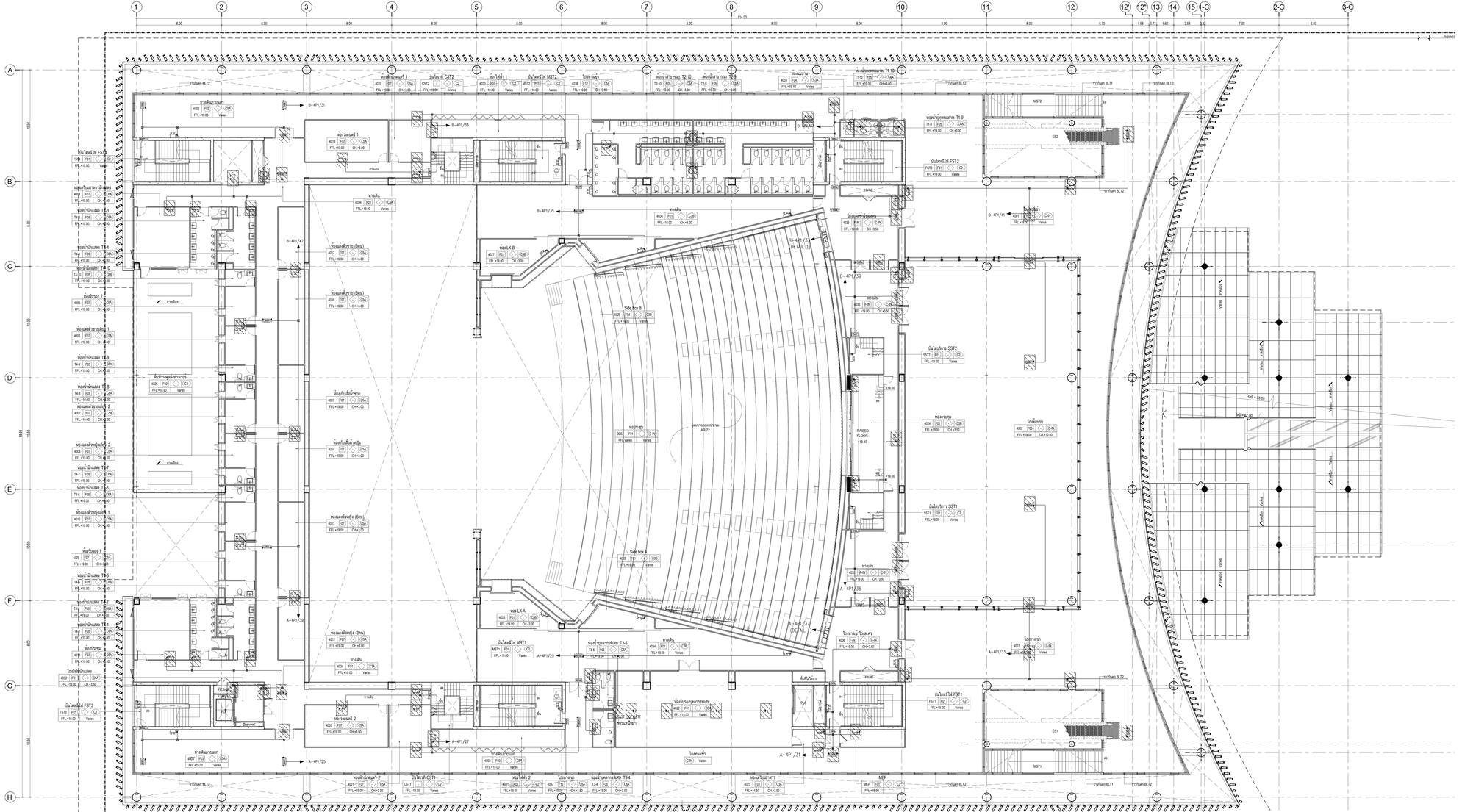
ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออก
สำหรับชั้นที่ 3

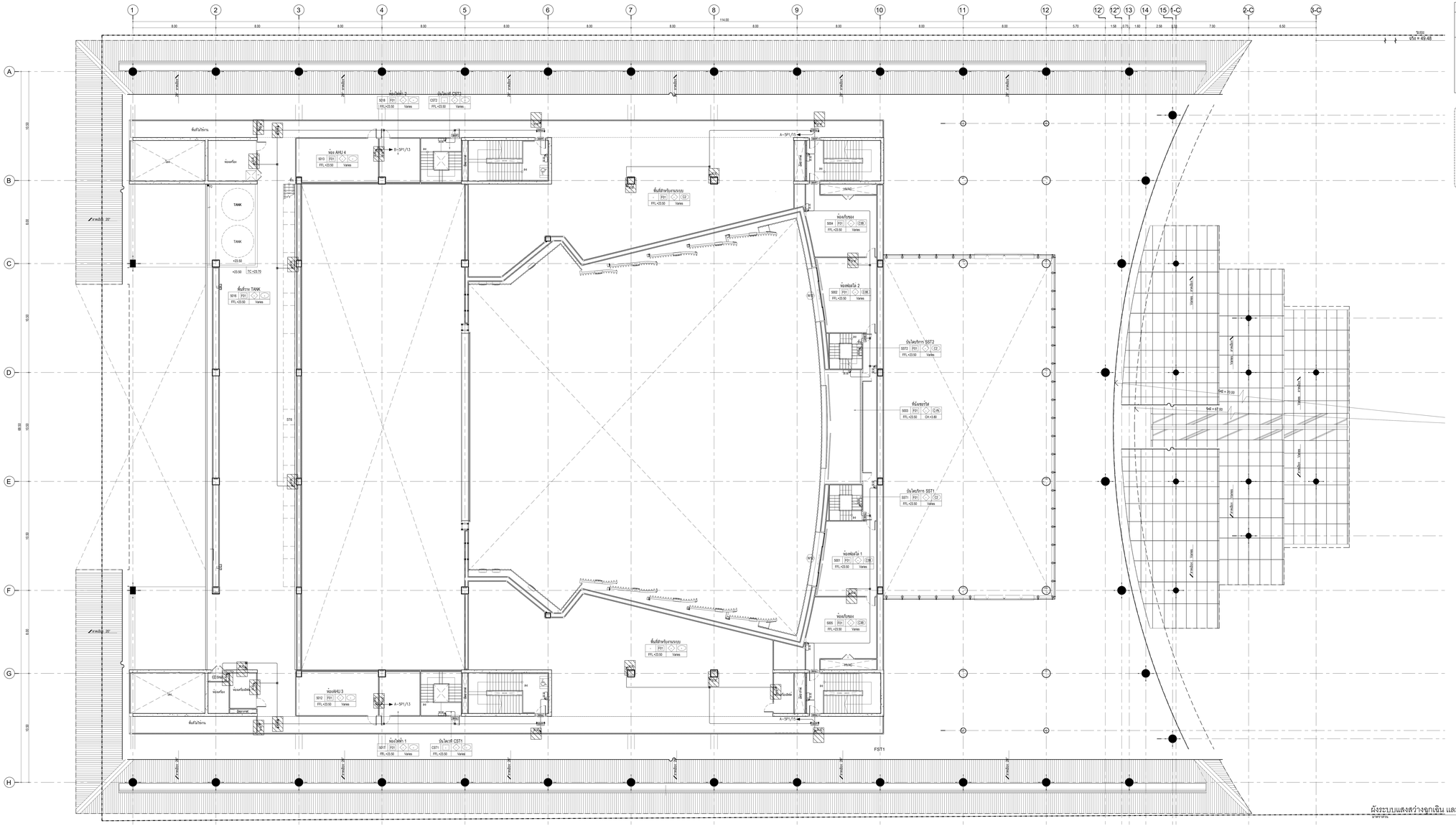
ฉบับ / แก้ไข

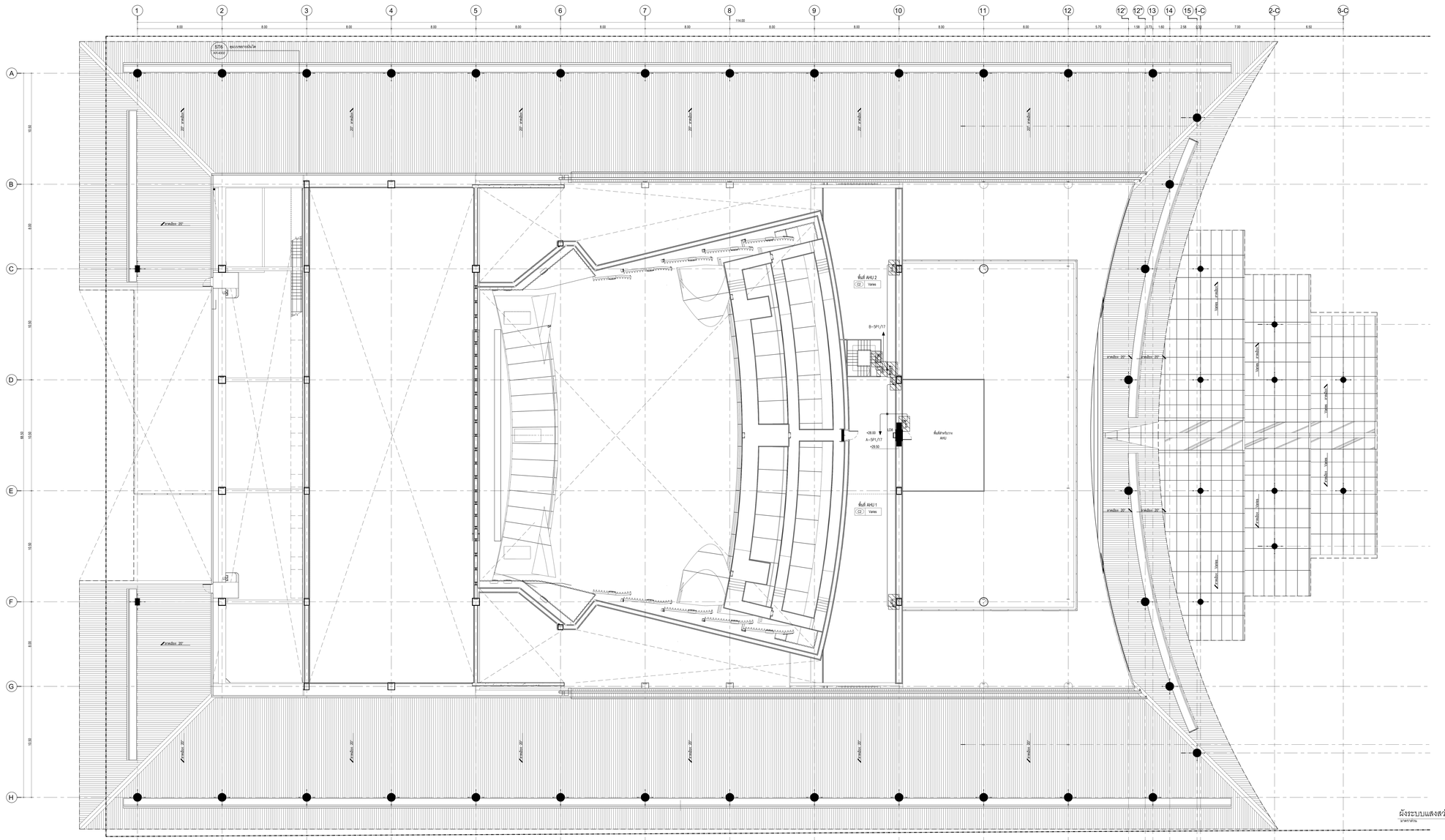
ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย เลขที่แบบ

ผู้ออกแบบ	Designer	EE-304
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	แบบที่ออก
ผู้อนุมัติ	Approver	A0 (มิลลิเมตร)
วันที่	DD/MM/BE	มาตราส่วน : 1 : 100


ห้องประชุมคณะ T1-10
ห้องน้ำชาย T2-10
ห้องน้ำหญิง T3-10
ห้องเก็บอุปกรณ์ T1-9
ห้องน้ำชาย T1-9
ห้องน้ำหญิง T2-9
ห้องเก็บอุปกรณ์ T3-9
ห้องเก็บอุปกรณ์ T1-8
ห้องน้ำชาย T2-8
ห้องน้ำหญิง T3-8
ห้องเก็บอุปกรณ์ T1-7
ห้องน้ำชาย T2-7
ห้องน้ำหญิง T3-7
ห้องเก็บอุปกรณ์ T1-6
ห้องน้ำชาย T2-6
ห้องน้ำหญิง T3-6
ห้องเก็บอุปกรณ์ T1-5
ห้องน้ำชาย T2-5
ห้องน้ำหญิง T3-5
ห้องเก็บอุปกรณ์ T1-4
ห้องน้ำชาย T2-4
ห้องน้ำหญิง T3-4
ห้องเก็บอุปกรณ์ T1-3
ห้องน้ำชาย T2-3
ห้องน้ำหญิง T3-3
ห้องเก็บอุปกรณ์ T1-2
ห้องน้ำชาย T2-2
ห้องน้ำหญิง T3-2
ห้องเก็บอุปกรณ์ T1-1
ห้องน้ำชาย T2-1
ห้องน้ำหญิง T3-1
ห้องเก็บอุปกรณ์ T1-0
ห้องน้ำชาย T2-0
ห้องน้ำหญิง T3-0
ห้องเวรยามที่ 1
ห้องเวรยามที่ 2
ห้องเก็บอุปกรณ์ 1
ห้องเก็บอุปกรณ์ 2
ห้องเก็บอุปกรณ์ 3
ห้องเก็บอุปกรณ์ 4
ห้องเก็บอุปกรณ์ 5
ห้องเก็บอุปกรณ์ 6
ห้องเก็บอุปกรณ์ 7
ห้องเก็บอุปกรณ์ 8
ห้องเก็บอุปกรณ์ 9
ห้องเก็บอุปกรณ์ 10
ห้องเก็บอุปกรณ์ 11
ห้องเก็บอุปกรณ์ 12
ห้องเก็บอุปกรณ์ 13
ห้องเก็บอุปกรณ์ 14
ห้องเก็บอุปกรณ์ 15
ห้องเก็บอุปกรณ์ 16
ห้องเก็บอุปกรณ์ 17
ห้องเก็บอุปกรณ์ 18
ห้องเก็บอุปกรณ์ 19
ห้องเก็บอุปกรณ์ 20
ห้องเก็บอุปกรณ์


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
12'
12"
13
14
15
1-C
2-C
3-C
A
B
C
D
E
F
G
H
114.00
49.48
TANK
TANK
+23.50
TC +23.70
ห้องเครื่อง
ห้องเครื่องกลไฟฟ้า
ห้องสูบน้ำดับเพลิง
ห้องสูบน้ำดับเพลิง
ห้องปั๊มน้ำ
ห้องปั๊มน้ำ
ห้องเครื่องกลไฟฟ้า
ห้องเครื่องกลไฟฟ้า
ห้องเครื่องกลไฟฟ้า



SYMBOLS	DESCRIPTIONS	TYPICAL DRAWINGS
	Emergency lighting 2x 9W.LED Halogen Lamp. Battery back up 3 Hr.	
EXIT	EXIT SIGN LUMINAIRE 10w.LED LAMP, 3.0 Hr OPERATED(min) SEALED NICKEL CADMIUM BATTERY WITH SOLID STATE AUTOMATIC CHARGER	12"(305)MC 12"(305)MC

ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่รวมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

NOTE : 1. งานเดินสายไฟและท่อร้อยสายจากตู้ไฟฟ้าไปยัง Receptacle ที่ต้นแหน่งติด EXIT SIGN ,Emergency lighting เผื่อความยาวสาย 1.5 เมตร ดำเนินการในเฟส 1

2. อุปกรณ์ประกอบในระบบ EXIT SIGN ,Emergency lighting ,Batary ดำเนินการในเฟส 2

ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออก สำหรับชั้นที่ 6

A0 = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันวัคซีนแห่งชาติ

ที่ปรึกษาสถาปนิก

สถาบันแพทย์ไทยวิทยาแห่งราชวิทยาลัยแพทย์แห่งประเทศไทย

สถาปนิก

วิชิตา วงศ์ณิชนาน ว.สถ. 536
สุชาติ บวรมณีกุญร ว.สถ. 2324
นพพงศ์ ศรีพงษ์พันธุ์กุล ว.สถ. 22990
ธนาวุฒิ ลิ้มเจริญศิลป์ไพบูลย์ ว.สถ. 23468
พรรณนา ประชาพิมุข ว.สถ. 24546

ผศ.ประวิช ตวงประเสริฐ ส.สถ. 2373
ผศ. ชนม์ปฐม ศรีวิมานพงศ์ ส.สถ. 1234

สถาปนิกภูมิทัศน์และสถาปนิก

จักรินี ธนสารวัฒน์ ภ.สถ. 429
ศิริกานต์ โสตรประดิษฐ์กุล ภ.สถ. 1839

ผศ. ดร. พิมาร์ตน์ ปันนะ ส.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐาปนันท์ รักษาทาน ส.สถ. 21

ผู้ตรวจรับ

ปัว ปันน้อย ส.สถ. 912

ผศ. ชัยพันธ์ ตำจำนงค์ ส.สถ. 40
ผศ. ดร. ปัฐพาญ เปี่ยงกาญ ส.สถ. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติ์ผดุงพงศ์ ว. 1722
ศราวุฒิ เจริญสุขสิริกุล สท. 3091

ผศ. ดร. ยาสมิน เพชรหลีม ส. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิตร ขอบัวบาลกุล สพท. 4494
ชูเดช ฮั่นเสง สพท. 4883
กมลวัลย์ ลิ่มวิทยาศาสตร์ สพท. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชมประไว สพท. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ชัยวัช ตรงสุจริต ส. 1912
ชาญเดช วงษ์ศ ก. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงสวรรค์วัฒน์ ก.วศ. 883

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและงานป้องกันอัคคีภัย

ปัญญะ ดังสัจจัญ สส. 54
พิมาภรณ์ ปานิ่ม สส. 94

วิศวกรงานระบบลิฟต์และวัสดุลำเลียง

วิชาวลี แย้มกัน

ที่ปรึกษาด้านระบบอนุรักษ์

ศ.ดร.กฤษฎา วิโรจน์ธนากิจ

หมายเหตุ

1. แบบรายละเอียดงานต่อเนื่องในแต่ละชั้นจะต้องใช้ร่วมกับแบบก่อสร้างของสถาปนิกเท่านั้น ห้ามนำมาเขียนขึ้นเอง และโดยละเอียดในรายการก่อสร้างด้วย
2. ให้ใช้ค่าต่างๆ ตามที่กำหนดในรายการ ข้างบนโดยเคร่งครัด

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : 10 กันยายน พ.ศ. 2567

ที่ปรึกษาการ
สถาปัตยกรรมผังเมืองการวิชาการและ
และนฤศิลป์ไพบูลย์กรรม
สถาบันแพทย์ไทยวิทยาแห่งราชวิทยาลัยแพทย์แห่งประเทศไทย

ที่ปรึกษาการ
ผ.ศ.ศาสตรา ม.ศรชนนท ม.นครปฐม

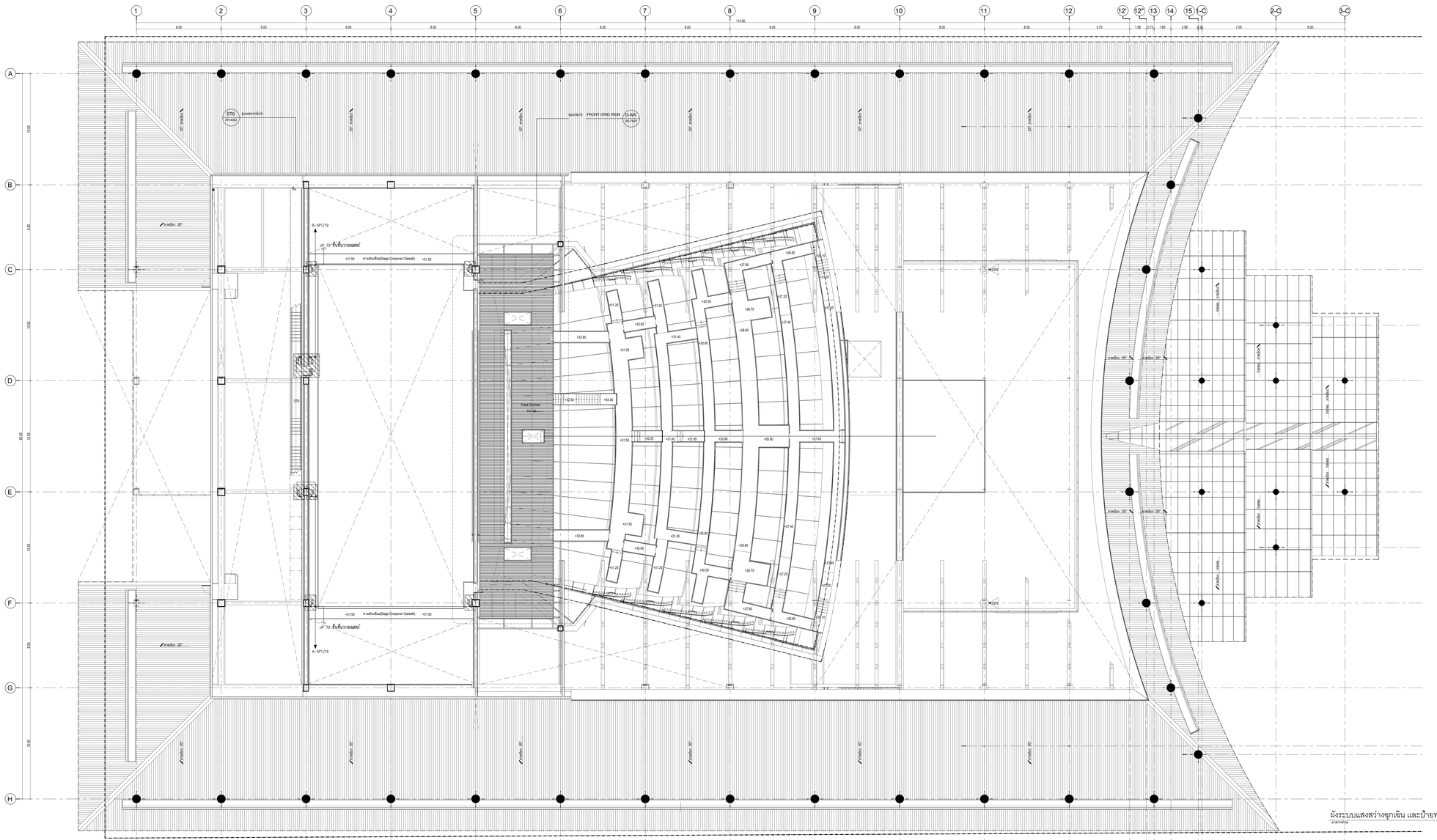
ชื่อแบบ

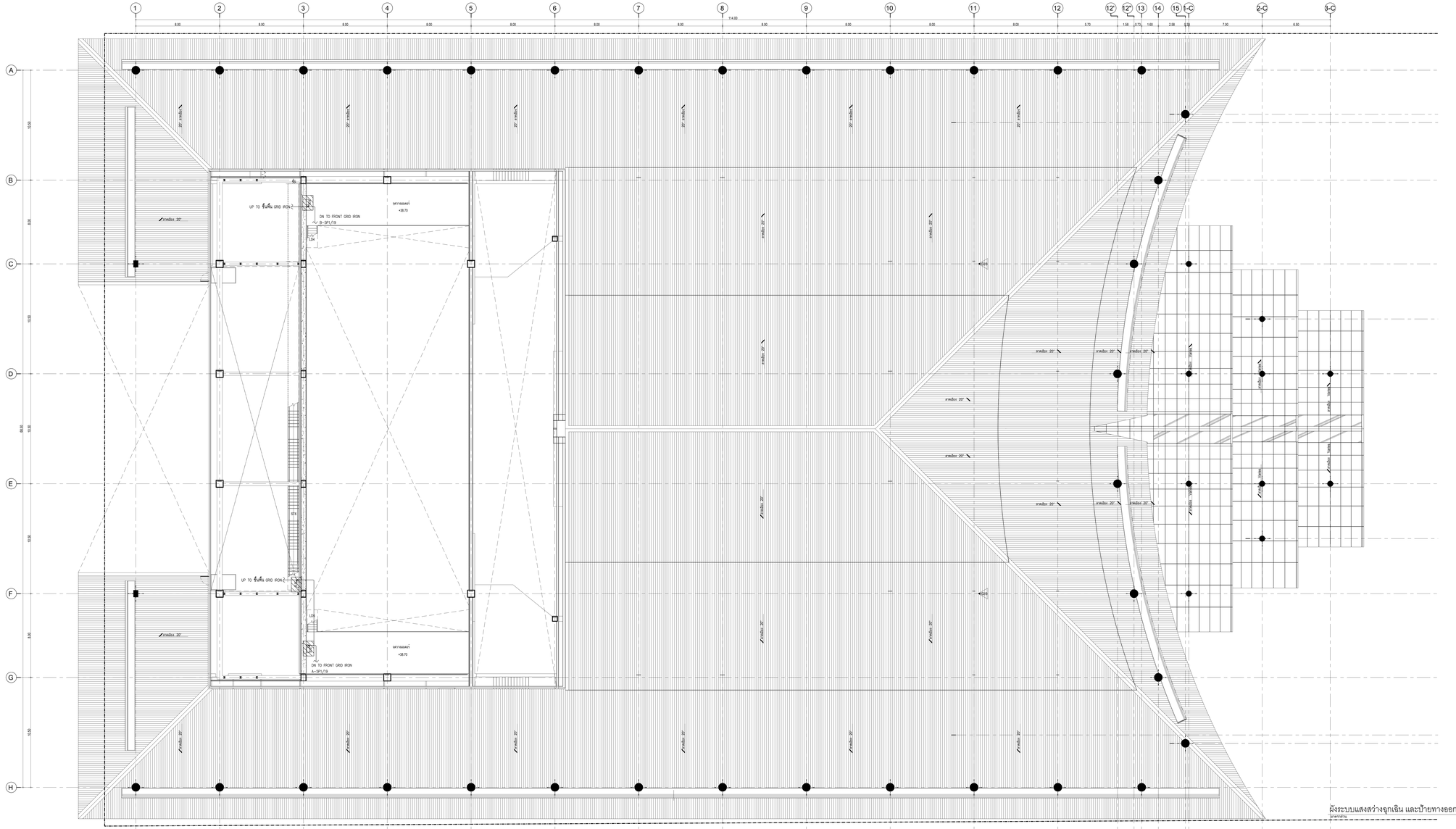
ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออก
สำหรับชั้นที่ 6

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย	เลขที่แบบ
ผู้ออกแบบ : Designer	IIE-307
ผู้เขียนแบบ : Author	
ผู้ตรวจสอบ : Checker	แบบขึ้นหลด
ผู้อนุมัติ : Approver	A0 (841x1189 มม.)
วันที่ : 23/10/2567	มาตราส่วน : 1 : 100


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 12' 13 14 15 1-C 2-C 3-C
A B C D E F G H
8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 114.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 5.70 1.58 0.71 1.80 2.58 0.58 7.00 6.50
ST6 แบบขยายบันได AN-4003
แบบขยาย FRONT GRID IRON D-AR AR-7003
B~SP1/19
UP TO ชั้นพื้นทางแสดงฯ
ทางเดินเชื่อม(Stage Crossover Catwalk)
A~SP1/19
Front Grid Iron
+31.50
+34.50
+32.50
+33.85
+31.55
+32.85
+31.25
+31.45
+30.90
+30.30
+28.90
+28.70
+27.45
+27.85
+27.20
+26.80
+26.60
+26.00
+25.80
+25.60
+25.40
+25.20
+25.00
+24.80
+24.60
+24.40
+24.20
+24.00
+23.80
+23.60
+23.40
+23.20
+23.00
+22.80
+22.60
+22.40
+22.20
+22.00
+21.80
+21.60
+21.40
+21.20
+21.00
+20.80
+20.60
+20.40
+20.20
+20.00
+19.80
+19.60
+19.40
+19.20
+19.00
+18.80
+18.60
+18.40
+18.20
+18.00
+17.80
+17.60
+17.40
+17.20
+17.00
+16.80
+16.60
+16.40
+16.20
+16.00
+15.80
+15.60
+15.40
+15.20
+15.00
+14.80
+14.60
+14.40
+14.20
+14.00
+13.80
+13.60
+13.40
+13.20
+13.00
+12.80
+12.60
+12.40
+12.20
+12.00
+11.80
+11.60
+11.40
+11.20
+11.00
+10.80
+10.60
+10.40
+10.20
+10.00
+9.80
+9.60
+9.40
+9.20
+9.00
+8.80
+8.60
+8.40
+8.20
+8.00
+7.80
+7.60
+7.40
+7.20
+7.00
+6.80
+6.60
+6.40
+6.20
+6.00
+5.80
+5.60
+5.40
+5.20
+5.00
+4.80
+4.60
+4.40
+4.20
+4.00
+3.80
+3.60
+3.40
+3.20
+3.00
+2.80
+2.60
+2.40
+2.20
+2.00
+1.80
+1.60
+1.40
+1.20
+1.00
+0.80
+0.60
+0.40
+0.20
+0.00
ความลึก 20'
ความสูง 30'
ความสูง 100'
ความสูง 150'
ความสูง 200'
ความสูง 250'
ความสูง 300'
ความสูง 350'
ความสูง 400'
ความสูง 450'
ความสูง 500'
ความสูง 550'
ความสูง 600'
ความสูง 650'
ความสูง 700'
ความสูง 750'
ความสูง 800'
ความสูง 850'
ความสูง 900'
ความสูง 950'
ความสูง 1000'
ความสูง 1050'
ความสูง



SYMBOLS	DESCRIPTIONS	TYPICAL DRAWINGS
	Emergency lighting 2x 9W.LED Halogen Lamp. Battery back up 3 Hr.	
EXIT	EXIT LUMINAIRE 10w.LED LAMP, 3.0 Hr OPERATED(min) SEALED NICKEL CADMIUM BATTERY WITH SOLID STATE AUTOMATIC CHARGER	12' CEILING 12' CEILING

ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่รวมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

NOTE : 1. งานเดินสายไฟและท่อร้อยสายจากตู้ไฟฟ้าไปยัง Receptacle ที่ตำแหน่งติด EXIT SIGN ,Emergency lighting เผื่อความยาวสาย 1.5 เมตร ดำเนินการในเฟส 1

2. อุปกรณ์ประกอบในระบบ EXIT SIGN ,Emergency lighting ,Batary ดำเนินการในเฟส 2

ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออก สำหรับชั้นพื้นวางมอเตอร์

ผังพื้นล่าง

A0 = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันอุดมศึกษาเอกชน

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันออกใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม

สถาปนิก

วิชิตา วงศ์ณิชนาน ว.สถ. 536
สุชาติ บวรเมธีกุล ผ.สถ. 2324
นพดล ศรีพงษ์พันธุ์กุล ก.สถ. 22990
ธนาวุฒิ อิงเกียรติไพศาล ก.สถ. 23499
พรรณเพ็ญ ประทีปัญ ก.สถ. 24546

ดร.ปวิช ควรประกาศิลป์ ส.สถ. 2373
ผศ. นพปฎล สำรัมพรหมชาติ ก.สถ. 1234

สถาปนิกผู้ออกแบบภายใน

จิตติมา ธนสถาวรชัย ก.ภ.ย. 429
ปริทานนท์ โพธุประดิษฐ์กุล ก.ภ.ย. 1839

ผศ. ดร. พิชาวัลย์ นิ่มนวล ส.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐานิยนต์ รักษาชาติ ส.สถ. 21

ผู้ตรวจรับ

บัว ปันน้ำฝา ก.สถ. 912

ผศ. ชัยพันธุ์ ตรีสงวนวงศ์ ก.สถ. 40
ผศ. ดร. ปิยังกาญ เปี่ยมรางกูล ก.สถ. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติลดาพงศ์ ว. 1722
สราวุฒิ เจริญชัยชัย ส.ว. 3091

ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรหลีกุ ส.ว. 5079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ปริเวศ ชอบใจบงกช ส.ว. 4494
ชุมพล ฮั่นเหล่ ส.ว. 4883
กมลรัตน์ กิจโกษาศ ส.ว. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบใจ ส.ว. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ชัยวัช ตรงสุจริต ส.ว. 1512
ชาญเดช วงษ์ ก.ว. 30200

ศ. ดร. มนตร มงคลวณิชกิจ ส.ว. 663

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญะ ตั้งสัจจัญ ส.ว. 54
พิมาลย์ ปานิ่ม ส.ว. 94

วิศวกรงานระบบพิเศษด้านแสง

วิชาวดี แย้มกริ่ง

ที่ปรึกษาด้านระบบขนส่ง

ดร.กฤษฎา วิโรจน์ปกรัก

หมายเหตุ

1. ขนาดและรายละเอียดการแก้ไขแบบที่ปรากฏ ตามที่แสดงในใบสั่งงานและหน้างานจะถือการปฏิบัติงานจริงเป็นหลัก
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดในการก่อสร้างเป็นหลัก

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและต่อรองราคา

วันที่ : 03/12/65 16:51:40

ชื่อโครงการ

อาคารปฏิบัติการวิชาการและนวัตกรรมสถาปัตยกรรมศิลป์ โฉมแรก

ที่ตั้งโครงการ

ต. ท่าขาม อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

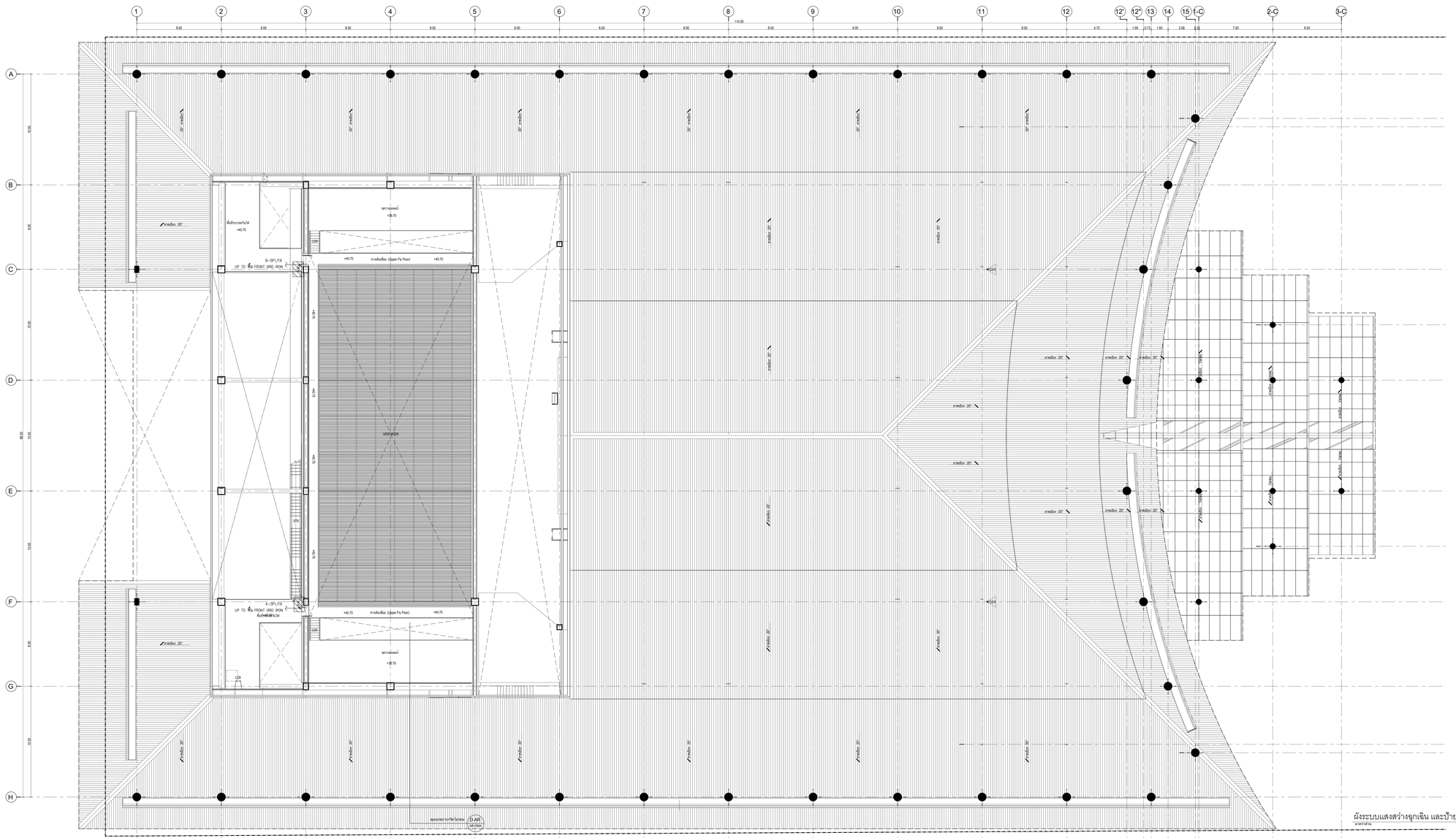
ชื่อแบบ

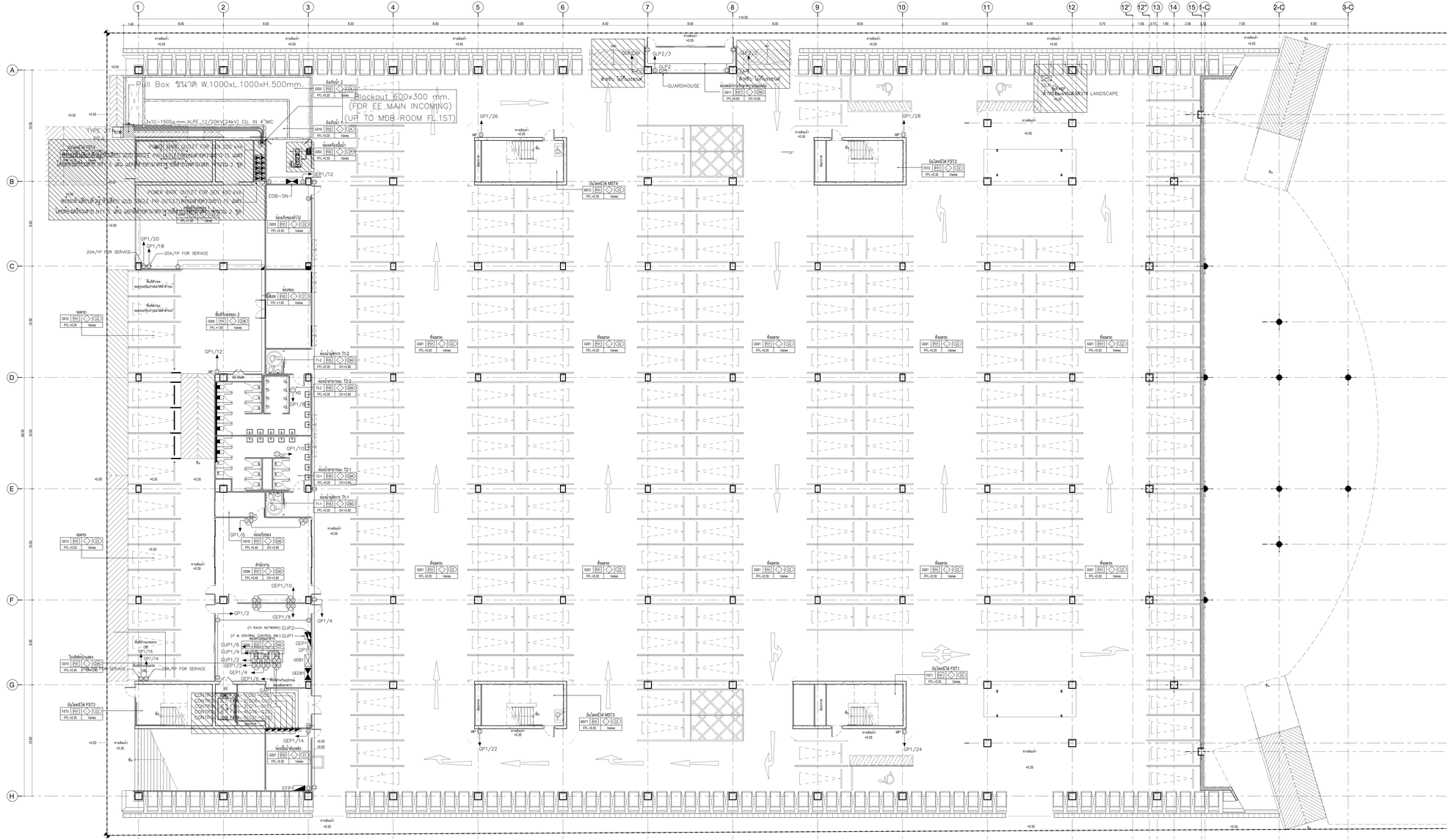
ผังระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออก สำหรับชั้นพื้นวางมอเตอร์

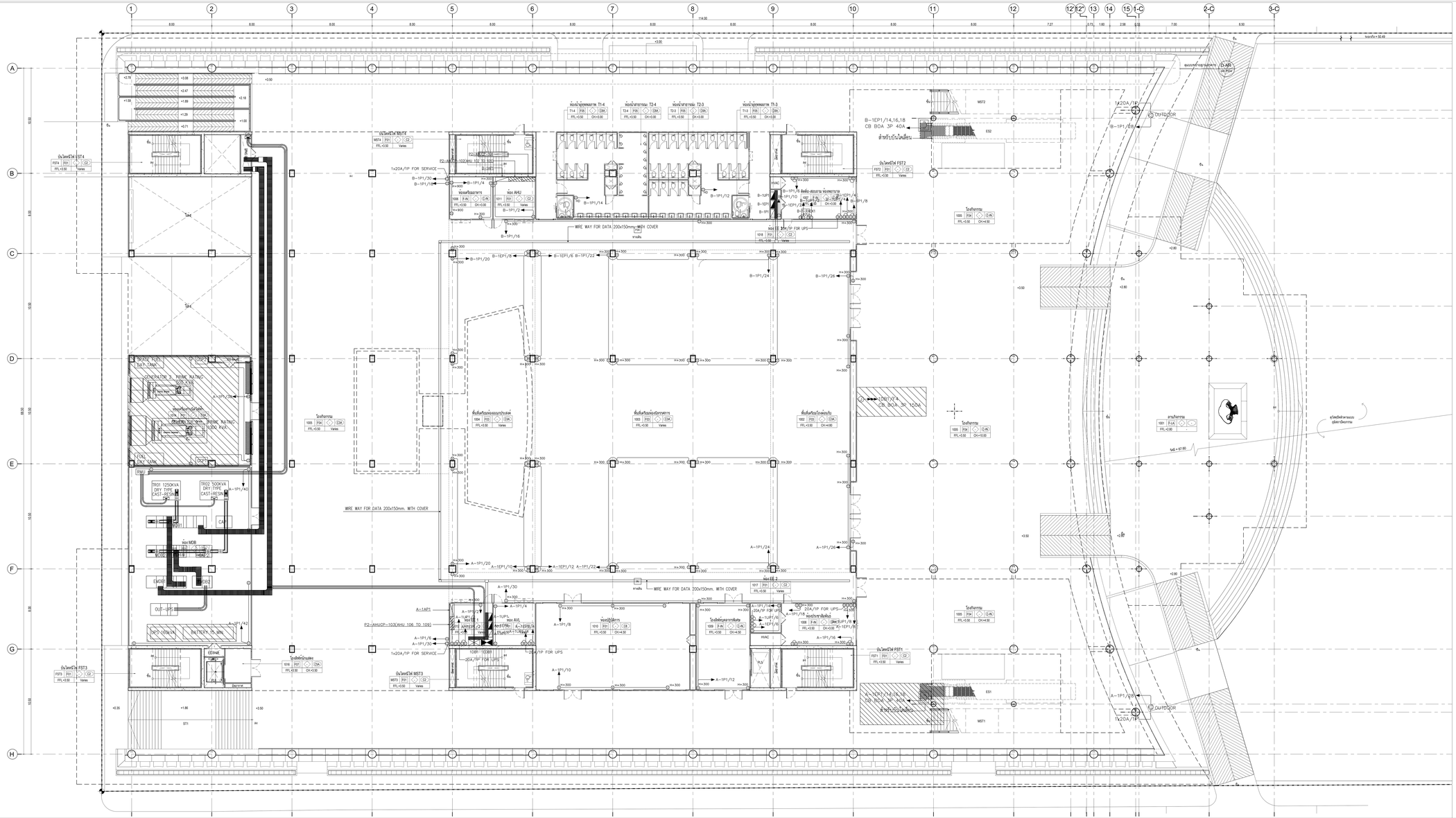
ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตารางแบบโครง	เลขที่แบบ
ผู้ออกแบบ : Designer	EIE-309
ผู้เขียนแบบ : Author	
ผู้ตรวจสอบ : Checker	แบบขึ้นงาน
ผู้อนุมัติ : Approver	A0 (841x1189 มม.)
วันที่ : 31/12/2567	มาตราส่วน : 1 : 100


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
12'
13
14
15
1-C
2-C
3-C
A
B
C
D
E
F
G
H
114.00
8.00
5.70
1.50
0.75
1.80
2.00
0.50
7.00
6.50
9.00
18.00
GRID IRON
+0.70
+8.70
B-SP1/18
UP TO พื้น FRONT GRID IRON
A-SP1/18
UP TO พื้น FRONT GRID IRON
ทางเดินเดี่ยว (Upper Fly Floor)
ชานพักแนวตรง
ลาดเอียง 20°
LD1
LD2
LD3
LD4
LD5
LD6
ST3
ST4
ST5
ST6
ST7
ST8
ST9
ST10
ST11
ST12
ST13
ST14
ST15
ST16
ST17
ST18
ST19
ST20
ST21
ST22
ST23
ST24
ST25
ST26
ST27
ST28
ST29
ST30
ST31
ST32
ST33
ST34
ST35
ST36
ST37
ST38
ST39
ST40
ST41
ST42


Pull Box ขนาด W.1000xL.1000xH.500mm.
Blockout 600x300 mm.
(FOR EE_MAIN INCOMING)
(UP TO MDB ROOM FL.1ST)
1x1C-150Sq.mm.XLPE.,12/20KV(24kV) CU. IN 4"MC
TYPE 1
POWER TRAFFIC OUTLET FOR DEN 200 kVA
POWER TRAFFIC OUTLET FOR DEN 400 kVA
20A/1P FOR SERVICE
GUARDHOUSE
ห้องเครื่องลิฟต์ 1
ห้องเครื่องลิฟต์ 2
EE Shaft
ห้องสายสื่อสาร T1-1
ห้องสายสื่อสาร T1-2
ห้องสายสื่อสาร T2-1
ห้องสายสื่อสาร T2-2
ห้องน้ำ
ห้องเก็บขยะ
ห้องเครื่องปั๊มน้ำดับเพลิง
ห้องปั๊มน้ำดับเพลิง
ห้องสูบระบายน้ำ
ห้องสูบระบายน้ำ 2
ห้องเครื่องปั๊มน้ำดับเพลิง 2
ห้องเครื่องปั๊มน้ำดับเพลิง 1



ELECTRICAL LEGEND

CODE	DESCRIPTION
	UNIVERSAL DOUBLE POWER OUTLET
WP	WATERPROOF UNIVERSAL DOUBLE POWER OUTLET
	POWER OUTLET 1P
	POWER OUTLET 3P
T	TELEPHONE OUTLET
D	DATA OUTLET CAT6, RJ45
AP	ACCESS POINT (WIFI) CAT6, RJ45 (POE TYPE)
J	JUNCTION BOX
FB FB12.00	FLOOR PLUG DUPLEX RECEPTACLE (SLIDE-IN FLOOR-OUTLET) FLOOR PLUG : (S=150~224)(T 5MM THICK) (STAINLESS STEEL MIRROR)
	เต้ารับ DIMMER (DK/Ch. Total 5I Ch.)
	เต้ารับ NON-DIMMER (1CCT-OUTLET 20A/P)
	NON Dm. 20A/1P. FOLLOW
	DMX LINE XX (DMX FOR FLY BAR)
	DMX LINE XX (DMX FOR FIX BAR)

NOTES :

1. แบบกระแสระบบที่ปรากฏข้อกำหนดระบบและรายละเอียดแสดงการไม่ครบถ้วน ผู้รับจ้างกระแสต้องประสานงานกับที่ปรึกษาและงานแสงและให้ถูกระบบเพื่อให้ครบถ้วนระบบที่สุด

กราฟสถานี OUTLET ในระบบต่าง

ระบบ Normal - สีขาว
ระบบ Emergency - สีแดง
ระบบ UPS - สีแดง
ระบบ DIMMER - สีแดง
ระบบ NONDIM - สีฟ้า
ระบบ DMX 512 - สีเขียว
ระบบ INTERCOM - สีน้ำเงิน
ระบบ Audio - สีขาว

ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่ร่วมในงบประมาณ
พื้นที่ไม่ร่วมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

เจ้าของโครงการ

สถาบันอัจฉริยะด้านดนตรี

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาปนิก
วชิชา วงษ์ณิลกา น.ส.ท. 536
สุชาติ วรรณปัญญา น.ส.ท. 2324
ผดุงเดช ศรีพงษ์พันธุ์ภา น.ส.ท. 22990
ณภาส์ อินเก็งกลางไพรพร น.ส.ท. 23489
พรพนอก เรืองพิทักษ์ น.ส.ท. 24546

ส.ค.ส.ท. ดาวประกาย ส.ค.ส. 2373
ส.ค.ส. ยงยุทธ ตรีนิมานนท์ ส.ค.ส. 1234

สถาปนิกอนุรักษ์และภายใน
จิตติมา ธนะการเจริญ ส.ค.ส. 429
ปรีชานนท์ ไพฑูรย์เมธีกุล ส.ค.ส. 18356

ส.ค. ส. พิชระวัตน์ ปิ่นมี ส.ค.ส. 211
ส.ค. ส. ฐาปนันท์ รักษาชาติ ส.ค.ส. 21

ภูมิสถาปนิก
ปาริ ปันต๊ะคา ภ.ส.ท. 912

ส.ค. ส. ชัยพร ชัยสุวรรณ ส.ส.ท. 40
ส.ค. ส. นิติพัฒน์ เกียรติภาคภูมิ ส.ส.ท. 47

วิศวกรโยธา
ดอยน์ กิตติ์ธนพงศ์ ว. 1722
ศราวส์ เจริญสุขสิริกุล ว. 30061

ส.ค. ส. ภาสิตย์ เลขาคณิตา ส. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
ปานวิทย์ จอมอ่อนวัน สจล. 4494
ชูเดช อ่วมคง สจล. 4883
กมกร์ณ์ ทิมโกมาส สจล. 41553

ส.ค. ส. ชาย ชอบประโว้ สจล. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
ปิยาพ ลาดยาว สจล. 1812
ชานนท์ วงน้อย กท. 30200

ส. ค. ส. ยงยศ ยงยงวานิชย์ ส.ค.ส. 663

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย
ปิยนุช ดังสัจจ์ สจล. 54
พิมาภรณ์ ปานิก สจล. 64

วิศวกรระบบสัญญาณโทรคมนาคม
วิชุดา แย้มกิ่ง

ที่ปรึกษาด้านระบบแสงสี
ศ.ดร.กฤษฎา วิโฆษณากิจ

หมายเหตุ
1. แบบกระแสรับการก่อสร้างนี้เป็นแบบที่ผ่าน ความเห็นชอบในวันที่ พร้อมแบบงานประกอบการพิจารณาจากที่ปรึกษาระบบที่เกี่ยวข้อง และโดยผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบแบบก่อสร้างโดยละเอียดก่อนการก่อสร้าง
2. ในกิจการต่างๆ ที่ต้องดำเนินการก่อน ดำเนินการแบบ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : ๑๐ ก.ย. ๒๕๖๘

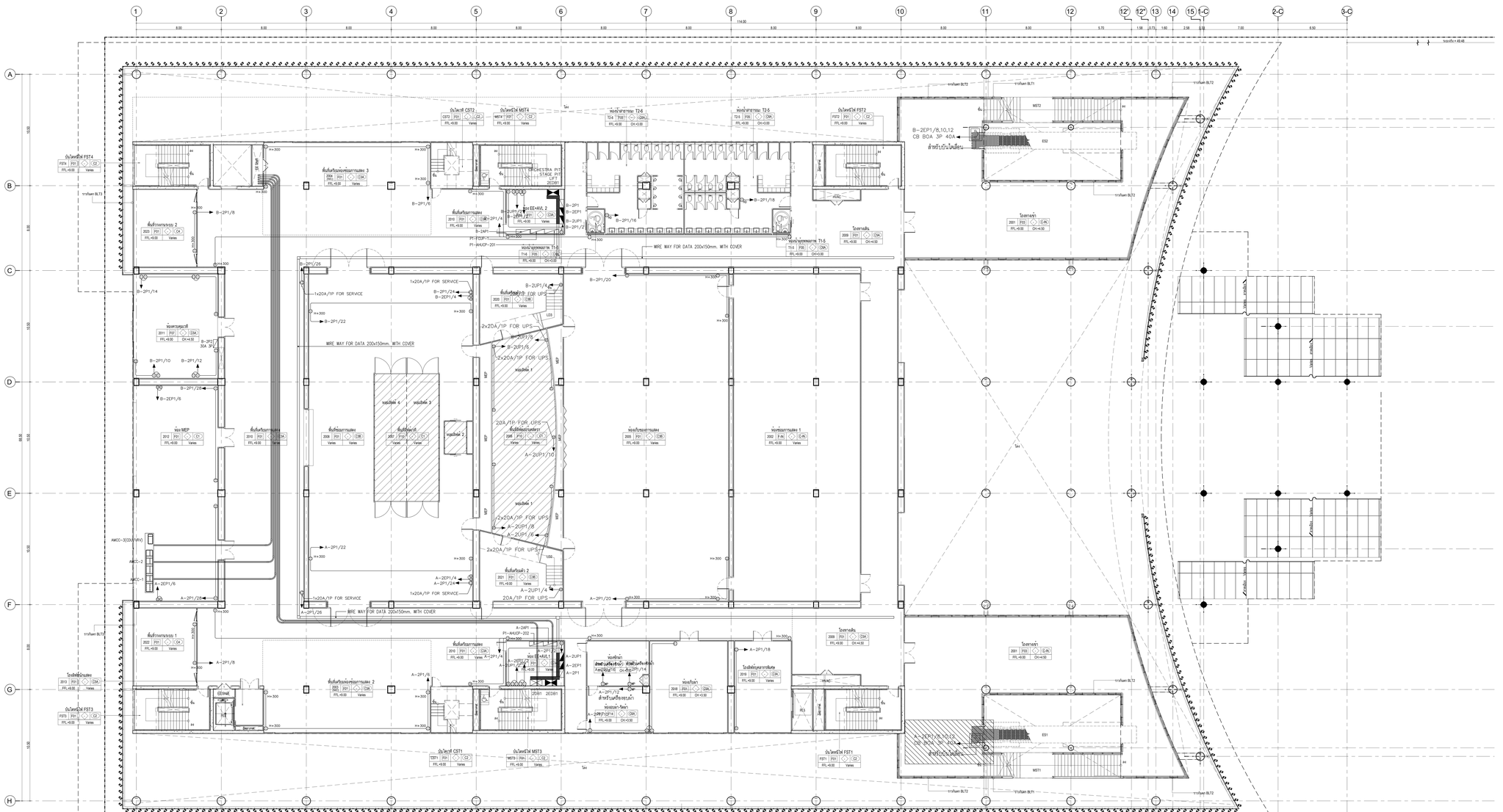
ชื่อโครงการ
อาคารหอสมุดกลางเพื่อการวิจัยทางการแสดง และนวัตกรรมดิจิทัลและวัฒนธรรม
สถาบันอัจฉริยะด้านดนตรี

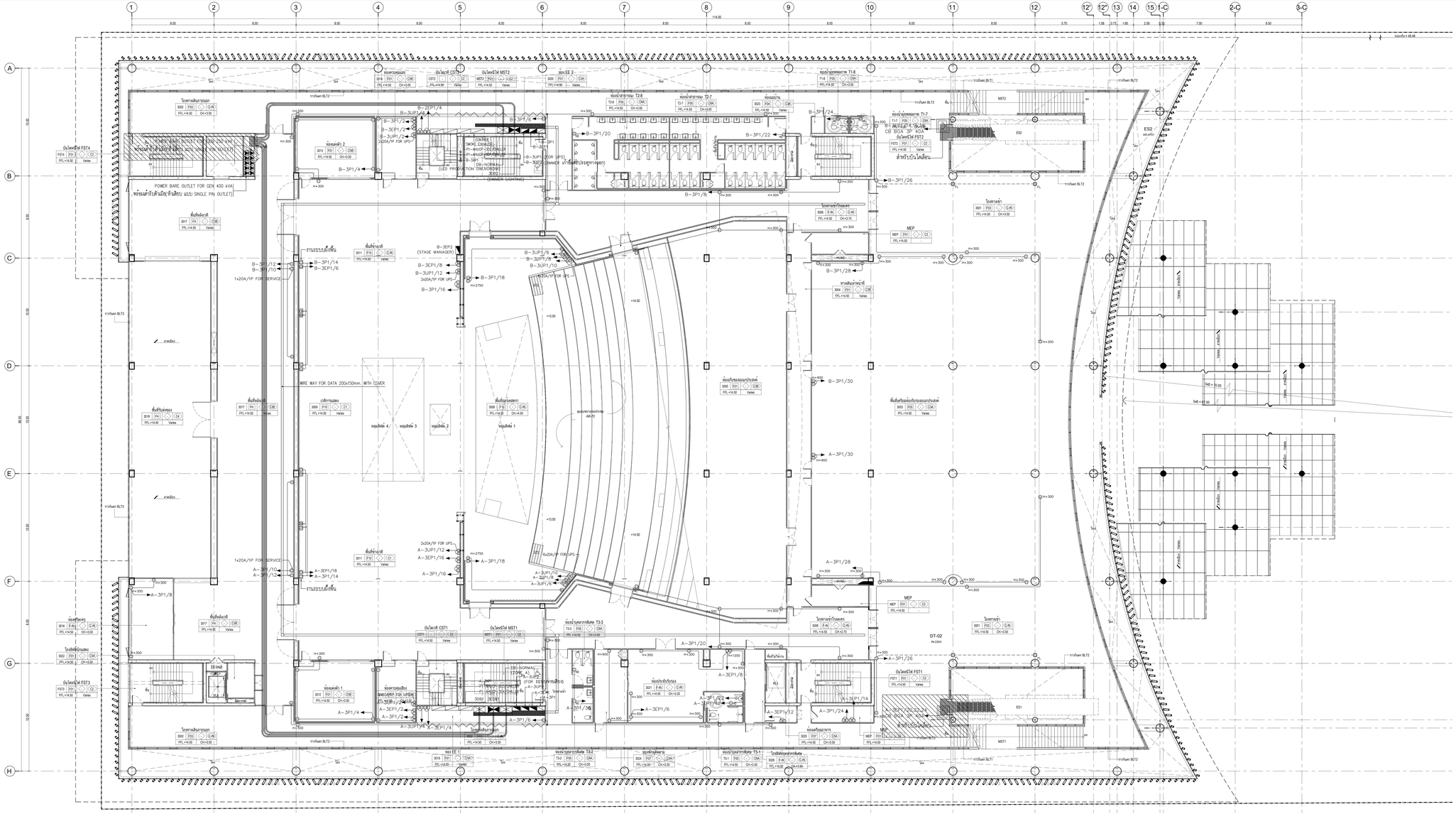
ที่ตั้งโครงการ
ต. ศาลายา อ. พุทธมณฑล จ. นครปฐม

ชื่อแบบ
ผังระบบเต้ารับไฟฟ้ากำลัง สำหรับชั้นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย		แสดงชื่อแบบ
ผู้ออกแบบ	Designer	EE-402
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	แบบชั้นแสด
ผู้อนุมัติ	Approver	A0 (มิลลิเมตร)
วันที่	ตรวจสอบ	มาตราส่วน : 1 : 100


ผังระบบเต้ารับไฟฟ้ากำลัง สำหรับชั้นที่ 2
1 : 100
B-2EP1/8,10,12
CB 80A 3P 40A
สำหรับเบ้าไดนิ่งรูม
B-2EP1/18
CB 80A 3P 40A
สำหรับเครื่องขยายเสียง
A-2EP1/8,10,12
CB 80A 3P 40A
สำหรับเบ้าไดนิ่งรูม
A-2EP1/18
CB 80A 3P 40A
สำหรับเครื่องขยายเสียง
MDF
MDF
MDF



ELECTRICAL LEGEND

CODE	DESCRIPTION
	UNIVERSAL DOUBLE POWER OUTLET
WP	WATERPROOF UNIVERSAL DOUBLE POWER OUTLET
	POWER OUTLET 1P
	POWER OUTLET 3P
	TELEPHONE OUTLET
	DATA OUTLET CAT6, RJ45
AP	ACCESS POINT (WIFI) CAT6, RJ45 (POE TYPE)
	JUNCTION BOX
H+0.00	FLOOR PLUG DUPLEX RECEPTACLE (SLIDE-IN FLOOR-OUTLET) (FLOOR PLUG : 'EN 1535-1:2006/A1' TYPE HA(SS) (STAINLESS STEEL 'HOUSE)
	เต้ารับ DIMMER (2K/Ch Total 5t Ch)
	เต้ารับ NON-DIMMER (1CCT-OUTLET 20A/P)
	NON Dm 30A/1P FOLLOW
	DMX LINE XX (DMX FOR FLY BAR)
	DMX LINE XX (DMX FOR FIX BAR)

NOTES :

1. แบบระบบระบายน้ำใช้ประกอบกับแบบแสง เสียง และการประกอบกิจการแสดงอาคารในโรงละคร ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับที่ปรึกษาด้านแสงและเสียงในการติดตั้งระบบให้สมบูรณ์

กรรมสิทธิ์ OUTLET ในระบบต่าง

ระบบ Normal	= สีขาว
ระบบ Emergency	= สีแดง
ระบบ UPS	= สีแดง
ระบบ DIMMER	= สีแดง
ระบบ NONDIM	= สีส้ม
ระบบ DMX 512	= สีเขียว
ระบบ INTERCOM	= สีน้ำเงิน
ระบบ Audio	= สีขาว

ขอบเขตการทำงาน

- พื้นที่ทำงานในขอบประมาณ
- พื้นที่นำงานในขอบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

เจ้าของโครงการ

สถาบันนิเทศศิลปกรรม

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันนิเทศศิลปกรรม

สถาปนิก	
วิชิตา วงษ์ณิมนาม	ท.สถ. 536
สุชาติ บรรณปัญญา	ท.สถ. 2324
ชลพงศ์ ศรีรองศักดิ์ภาค	ท.สถ. 22990
ธนาวุฒิ อินจันทร์โสตาน	ท.สถ. 23459
พรรณนา ประทักษ์	ท.สถ. 24646
ดร.ปัจ ควรประกิจ	ท.สถ. 2373
ผศ. ชลนิฎฐ ศรีจันทรเสถียร	ท.สถ. 1234
สถาปัตยกรรมผลงานภายใน	
จิตติมา ผลงามพร้อม	ท.สถ. 429
ปริทรรนต์ ไพฑูรย์ธนากูล	ท.สถ. 1839
ผศ. ดร. พิธาวัลย์ ขันธ์ชัย	ท.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐาปนันท์ จิรานำวาน	ท.สถ. 21
ภูมิสถาปนิก	
นำ ปันด้วง	ภ.สถ. 912
ผศ. ชัยพันธ์ สำรองราช	ภ.สถ. 40
ผศ. ดร. นิติกานุญ เปี่ยมรำผล	ภ.สถ. 47
วิศวกรโยธา	
ดลยะ กิตติ์ผลพงศ์	ว. 1702
ศราวุฒิ เจริญชัยชีวิน	สก. 9091
ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรหลีกัย	สก. 9079
วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
ประวิตร ขอบใจเรือง	สพท. 4494
ชุมพล สุขสด	สพท. 4883
กมลรัตน์ กิจโกสาส	สพท. 41553
ผศ. ดร. ชาย ชมประไว	สพท. 4967
วิศวกรระบบแอร์เครื่องกล ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
ปิยาย ชมชุมนุม	สก. 1912
ชาญเดช วงแจ่ง	กท. 30200
ส. ดร. มงคล มงคลวาทิน	ว. 693
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย	
ปัญญา ดังสัจจัง	สก. 54
พิมาลพร ถ้ำทิพ	สก. 94
วิศวกรระบบสัญญาณและระบบป้องกันอัคคีภัย	
วิชาวุฒิ แย้มกลิ่น	
ที่ปรึกษาด้านระบบแขวนฉาก	
ศ.กฤษฎา วิโรจน์ปกรัก	

หมายเหตุ

1. แบบแสดงนี้เพียงการแก้ไขเพิ่มเติม สถาปนิกจะไม่ได้รับรองแบบก่อสร้างจนกว่าจะได้รับการแก้ไขเพิ่มเติม โดยอนุมัติจากวิศวกรที่ปรึกษาก่อน
2. ให้ใช้ค่าเผื่อที่ก่อผนังโดยก่อเผื่อ ด้านละ 5 ซม.

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและต่อสร้างอาคาร

วันที่ : ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

ชื่อโครงการ

อาคารศูนย์บริการวิชาการและนวัตกรรมสื่อสร้างสรรค์ศิลปวัฒนธรรม

สถาบันนิเทศศิลปกรรม

ที่ตั้งโครงการ

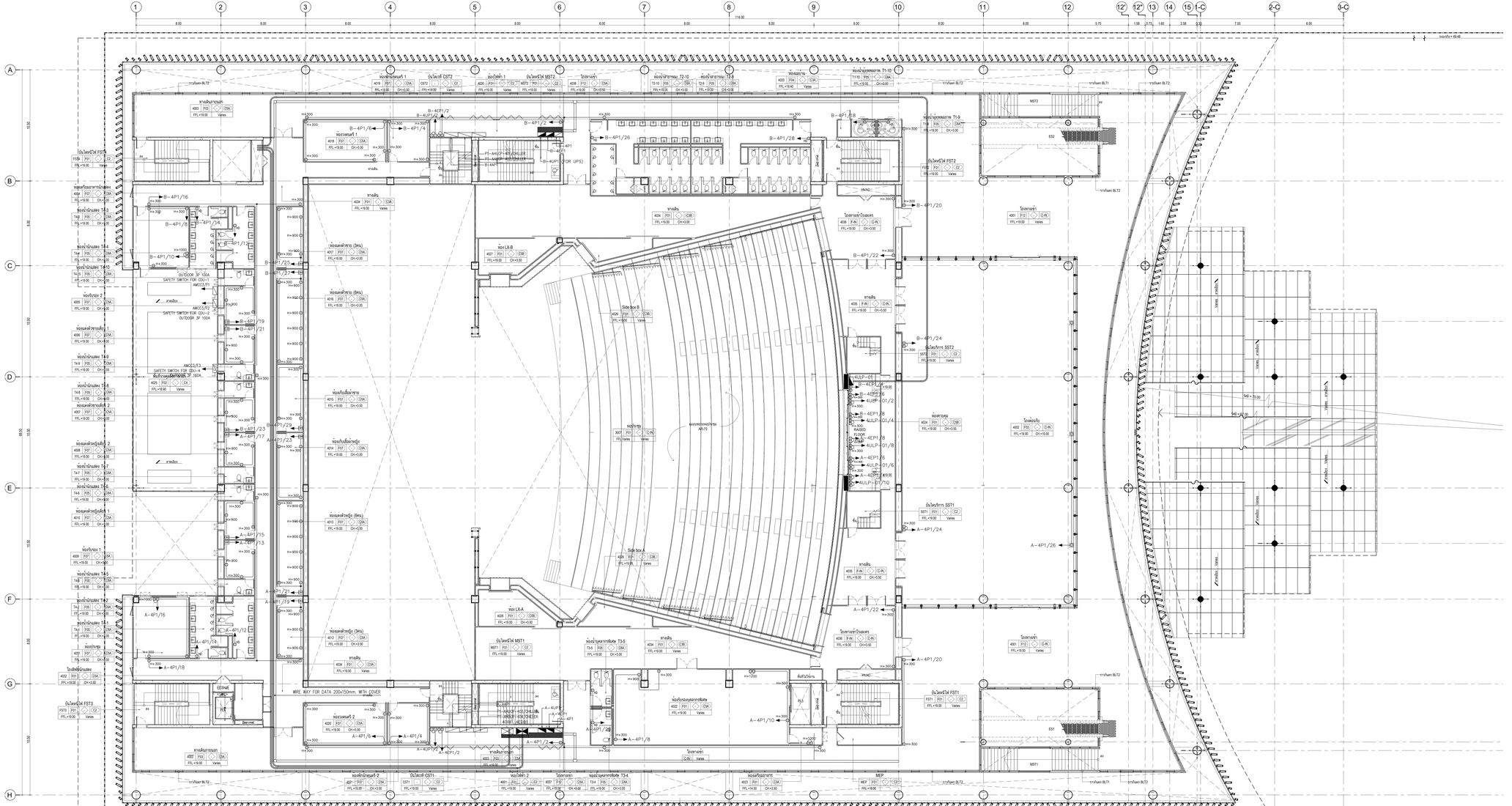
ต. ท่าทราย อ. เมืองนนทบุรี จ. นนทบุรี

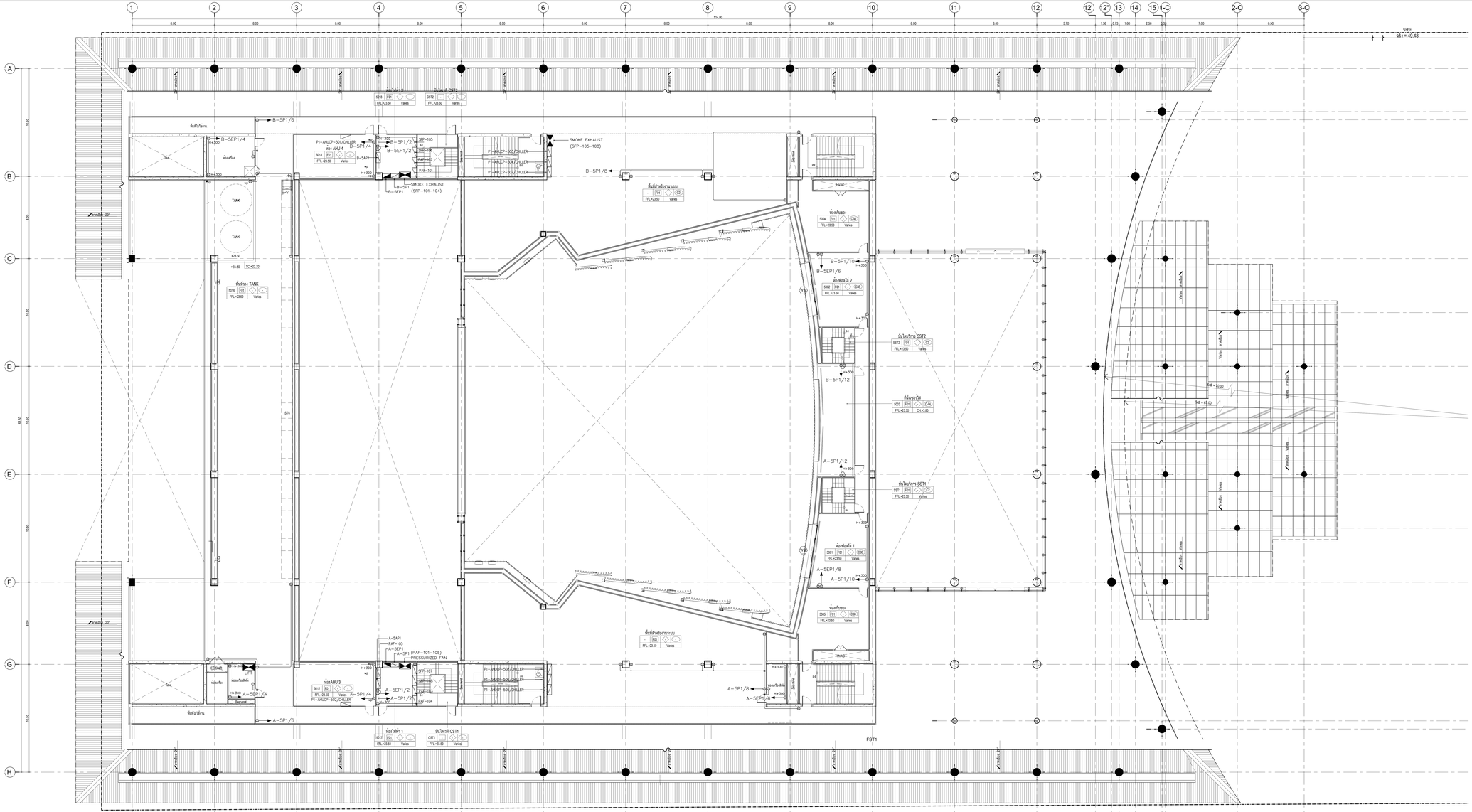
ชื่อแบบ

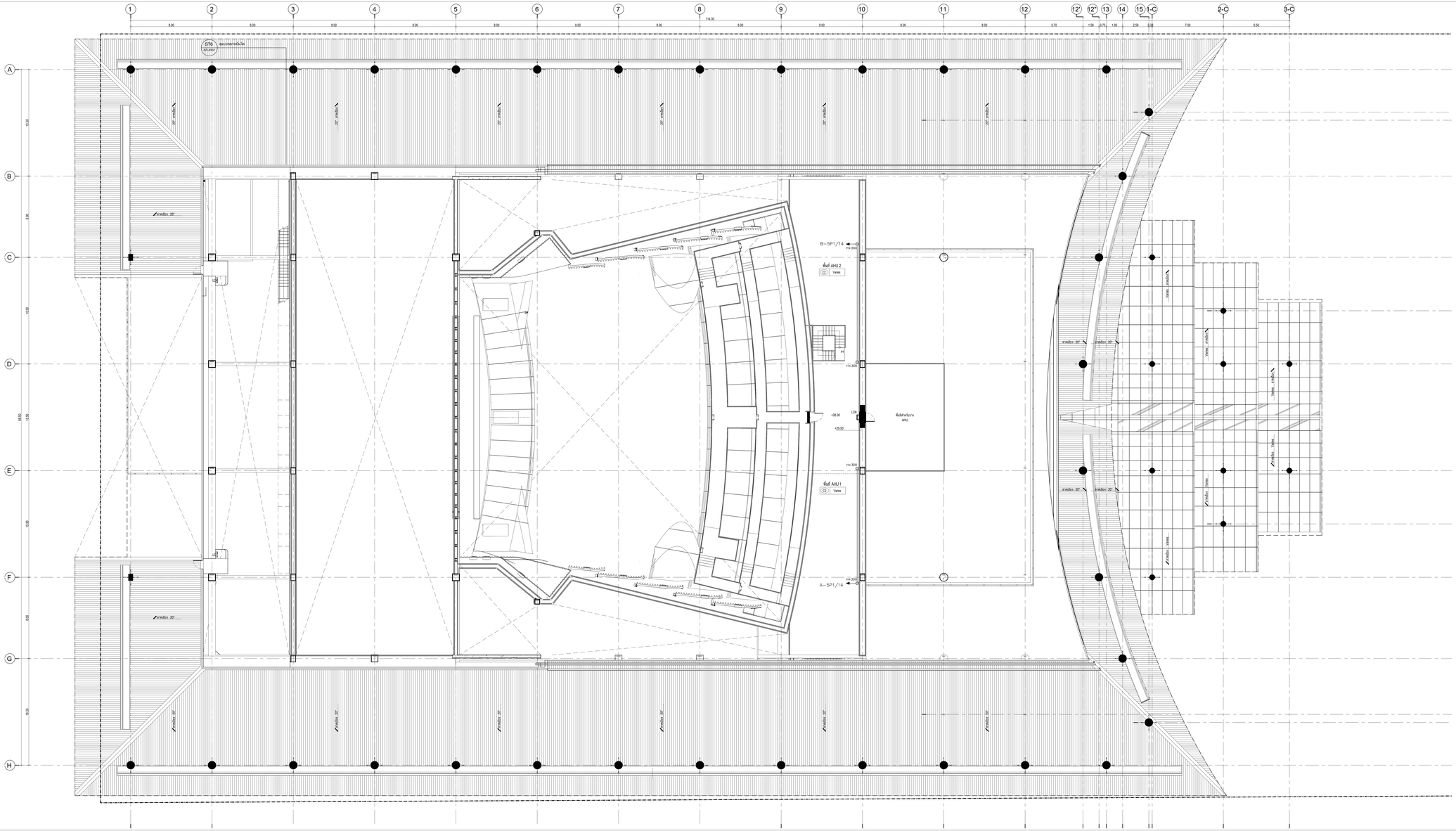
ผังระบบเต้ารับไฟฟ้ากำลัง สำหรับชั้นที่ 3

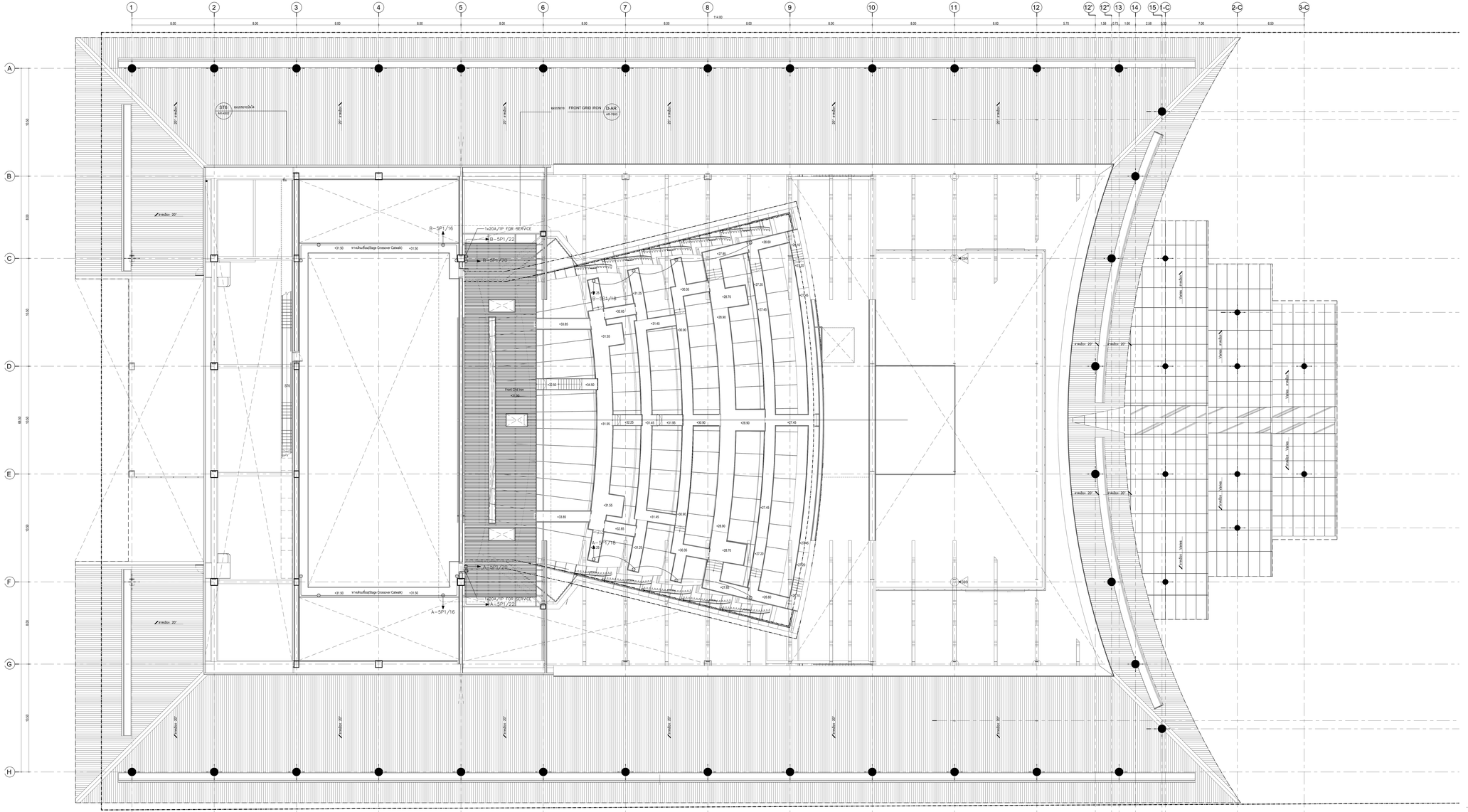
ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ผู้ออกแบบ	: Designer	EE-404
ผู้เขียนแบบ	: Author	
ผู้ตรวจสอบ	: Checker	แบบที่แสดง
ผู้อนุมัติ	: Approver	A0 (ต้นฉบับ)
วันที่	: 30/06/2568	มาตราส่วน : 1 : 100


ห้องเก็บอุปกรณ์ 1
ตู้ไฟ CST2
ห้องไฟฟ้า 1
ตู้ไฟ MST2
โรงจอดรถ
ห้องเก็บอุปกรณ์ T2-10
ห้องน้ำสาธารณะ T2-9
ห้องเก็บอุปกรณ์ T1-10
ห้องน้ำสาธารณะ T1-9
ทางลาด BL72
ทางลาด BL71
MST2
ES2
ตู้ไฟ FST2
ทางลาดเข้าโรงละคร
โรงจอดรถ
ทางลาด
ห้องเครื่องขยายเสียง
ห้องควบคุมการแสง
ห้องเก็บอุปกรณ์ T3-5
ห้องเก็บอุปกรณ์ T3-6
ห้องน้ำสาธารณะ T3-7
ห้องน้ำสาธารณะ T3-8
ห้องน้ำคนพิการ
ห้องน้ำคนพิการ
ห้องน้ำสาธารณะ T4-1
ห้องน้ำสาธารณะ T4-2
ห้องน้ำสาธารณะ T4-3
ห้องน้ำสาธารณะ T4-4
ห้องน้ำสาธารณะ T4-5
ห้องน้ำสาธารณะ T4-6
ห้องน้ำสาธารณะ T4-7
ห้องน้ำสาธารณะ T4-8
ห้องน้ำสาธารณะ T4-9
ห้องน้ำสาธารณะ T4-10
ห้องเครื่องปรับอากาศ
ห้องเครื่องกลเก็บอุปกรณ์
ห้องเครื่องกลเก็บอุปกรณ์
ห้องเครื่องกลเก็บอุปกรณ์


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
12'
12"
13
14
15
1-C
2-C
3-C
A
B
C
D
E
F
G
H
114.00
42.48
TANK
TANK
ห้องเครื่อง
ห้องเครื่องดับเพลิง
ห้องเครื่องลิฟต์
ห้องAHU 3
ห้องไฟฟ้า 1
ห้องไฟฟ้า 2
ห้องพักขยะ
ห้องพักขยะเปียก
ห้องพักขยะแห้ง
ห้องสูบน้ำ
ห้องสูบน้ำดับเพลิง
ห้องปั๊มน้ำ
ห้องปั๊มน้ำดับเพลิง
ห้องปั๊มน้ำ 1
ห้องปั๊มน้ำ 2
ห้องสูบน้ำดับเพลิง
ห้องสูบน้ำ
ห้องสูบน้ำ
ห้องสูบน้ำดับเพลิง
ห้องสูบน้ำดับเพลิง


ST6 ขยายลักยกขึ้นใหม่
H+400
B–5P1/14
H+300
พื้นที่ AHU 2
Vanes
H+300
+28.00
+29.50
LDB
พื้นที่สำหรับการ AHU
H+300
พื้นที่ AHU 1
Vanes
H+300
A–5P1/14
ความสูง 20'
ความสูง 30'
1.50m.
1.50m.
1.50m.



ELECTRICAL LEGEND

CODE	DESCRIPYION
	UNIVERSAL DOUBLE POWER OUTLET
WP	WATERPROOF UNIVERSAL DOUBLE POWER OUTLET
	POWER OUTLET 1P
	POWER OUTLET 3P
	TELEPHONE OUTLET
	DATA OUTLET CAT6, RJ45
AP	ACCESS POINT (WIFI) CAT6, RJ45 (POE TYPE)
	JUNCTION BOX
H+0.00	FLOOR PLUG DUPLEX RECEPTACLE (SLIDE-IN FLOOR-OUTLET) (FLOOR PLUG : รุ่น HSI-125K/F 904 HACO) (STAINLESS STEEL ROUND)
2x5	เต้ารับ DIMMER (2K/Ch Total 5t Ch)
2x5	เต้ารับ NON-DIMMER (1CCT-OUTLET 20A/P)
	NON Dm 30A/1P FOLLOW
	DMX LINE XX (DMX FOR FLY BAR)
	DMX LINE XX (DMX FOR FIX BAR)

NOTES :

1. แบบกล่องระบบที่ร้อยท่อต้องประสานงานกับสถาปนิกและวิศวกรโครงสร้างก่อนติดตั้งทุกครั้ง

ผู้รับจ้างต้องระบายท่อประสานงานกับสถาปนิกและวิศวกรโครงสร้างก่อนติดตั้งทุกครั้ง

2. ระบบกล่องและท่อต้องประสานงานกับระบบแลง เสียง และการติดตั้งระบบแสงจากผู้รับเหมาก่อนติดตั้งทุกครั้ง

การแสดงสี OUTLET ในระบบต่าง

ระบบ Normal	– สีขาว
ระบบ Emergency	– สีแดง
ระบบ UPS	– สีแดง
ระบบ DIMMER	– สีฟ้า
ระบบ NONDIM	– สีฟ้า
ระบบ DMX 512	– สีเขียว
ระบบ INTERCOM	– สีน้ำเงิน
ระบบ Audio	– สีขาว

ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่ร่วมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่ร่วมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

ผังระบบเต้ารับไฟฟ้ากำลัง สำหรับชั้นพื้น FRONT GRID IRON

มาตราส่วน A0 = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันการไม้ไผ่ไทยและการจัดแสดงการละครแห่งชาติ

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์ฉลาม ว.สถ. 536

สุชาติ บางแหยมใหญ่ ว.สถ. 2324

ผดุงเดช ศรีทองพันธุ์ภาค ภ.สถ. 22990

ธนาวุฒิ ลิ้มเจริญวงศ์ธนาวุฒิ ภ.สถ. 23488

พรรณเทพ ประทีปปัญ ภ.สถ. 24545

ดร.ประวิช ตรวประเสริฐ ส.สถ. 2373

ผศ. ชลทิพย์ ศรีวัฒนางกูร ส.สถ. 1234

สถาปนิกผู้ออกแบบภายใน

จิตติมา ธนะการานนท์ ภ.กท. 429

ปริทรรนต์ วิสรุตนะรัชฎากร ภ.กท. 1839

ผศ. ดร. ศิรประโยธิน ปันแดง ส.กท. 211

ผศ. ดร. ฐาปนันท์ ปิวาพงษ์กุล ส.กท. 21

ผู้ช่วยสถาปนิก

นิว ปันน้ำคำ ภ.กท. 912

ผศ. วิลิทพัฒน์ ตันตระการ ส.กท. 40

ผศ. ดร. นิติกานต์ เกียรติวงศ์กุล ส.กท. 47

วิศวกรโยธา

ดอยย์ กิตติ์ผดุงพงศ์ ว. 1722

ศราวุฒิ เจริญชูศรีสุข ภ.ว. 3091

ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรหลีกุ ส.ว. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิตร ขอบใจบางยาง สส.ท. 4494

ชูเดช ฮั่นเหล่ สส.ท. 4883

กมลรัตน์ กิจวิโรจน์ สส.ท. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชมประไว สส.ท. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

ปิยาพร อนุสุนธิ์ส ส.ว.ท. 1512

ชาญเชาว์ ไพเราะ ภ.ว. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงสวรรค์วัฒน์ ส.ว.ท. 663

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญา ดังสัจจัย ส.ส. 54

พิมาลพร ถ้ำทิพ ส.ส. 94

วิศวกรงานระบบต้นกำเนิดแสง

วิชุวัฒ์ แย้มกัน

ที่ปรึกษาด้านระบบอนุสติกะ

ดร.กฤษฎา วิวัฒนาศิริ

หมายเหตุ

1. ระบบกลองบันทึกภาพเพื่อป้องกันอาชญากรรม สถาปนิกจะเป็นผู้ให้ตำแหน่งการติดตั้งของกล้องวงจรปิดกับทางวิศวกรไฟฟ้าและสื่อสาร
2. ให้ใช้ค่าส่งสัญญาณตามโครงการ ห้ามใช้ความยาวเกิน

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : 05 มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ที่ปรึกษาการ
สาขาวิชาเทคโนโลยีการวิชาการและ
นวัตกรรมศิลปวัฒนธรรม
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ปรึกษาการ
ผ.ศ.ดร.ดร. ณ พรหมบุตร

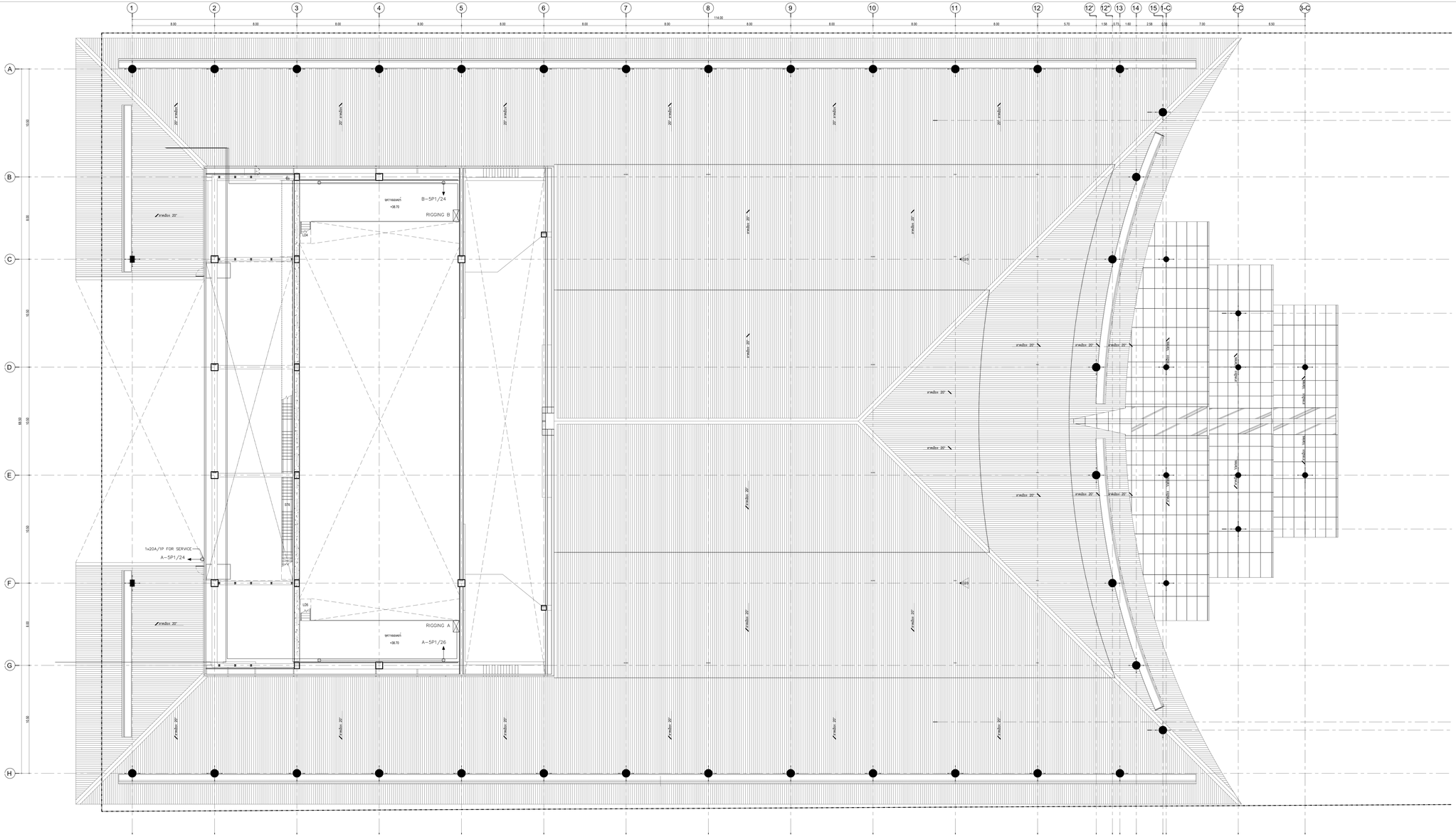
ชื่อแบบ
ผังระบบเต้ารับไฟฟ้ากำลัง
สำหรับชั้นพื้น FRONT GRID IRON

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย เสนอพิจารณา

ผู้ออกแบบ	: Designer	IE-408
ผู้เขียนแบบ	: Author	
ผู้ตรวจสอบ	: Checker	แบบที่เสนอ
ผู้อนุมัติ	: Approver	A0 (841x1189 มม.)
วันที่	: 31/10/2567	มาตราส่วน 1 : 100



ELECTRICAL LEGEND

CODE	DESCRIPIYION
	UNIVERSAL DOUBLE POWER OUTLET
WP	WATERPROOF UNIVERSAL DOUBLE POWER OUTLET
3P	POWER OUTLET 1P
3P	POWER OUTLET 3P
	TELEPHONE OUTLET
	DATA OUTLET CAT6, RJ45
AP	ACCESS POINT (WIFI) CAT6, RJ45 (POE TYPE)
	JUNCTION BOX
H+0.000	FLOOR PLUG DUPLEX RECEPTACLE (SLIDE-IN FLOOR-OUTLET) (FLOOR PLUG : รุ่น VSI-125LF* TRI-FACED (STAINLESS STEEL 304#2)
	เต้ารับ DIMMER (2K/Ch Total 51 Ch)
	เต้ารับ NON-DIMMER (1CCT-OUTLET 20A/P)
	NON Dm 30A/1P FOLLOW
	DMX LINE XX (DMX FOR FLY BAR)
	DMX LINE XX (DMX FOR FIX BAR)

NOTES :

1. แบบงานระบบนี้ใช้ร่วมกับระบบแสง เสียง และภาพประกอบที่ทางแสงงานไม่ได้ออกแบบ ผู้รับจ้างงานระบบต้องประสานงานกับที่ปรึกษาด้านแสงและแก้ไขรูปแบบให้เหมาะสมกับระบบที่ทางแสงงานนั้นๆ

การจ่ายเข้า OUTLET ในระบบต่างๆ

- ระบบ Normal – สีขาว
- ระบบ Emergency – สีเหลือง
- ระบบ UPS – สีแดง
- ระบบ DIMMER – สีแดง
- ระบบ NONDIM – สีฟ้า
- ระบบ DMX 512 – สีเขียว
- ระบบ INTERCOM – สีน้ำเงิน
- ระบบ Audio – สีขาว

ขอบเขตการทำงาน

- พื้นที่ร่วมในงบประมาณ
- พื้นที่ไม่ร่วมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

ผังระบบเต้ารับไฟฟ้ากำลัง สำหรับชั้นพื้นวางมอเตอร์

ผังพื้นชั้น

AO = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันวิจัยพัฒนาพื้นที่ชายฝั่ง

ที่ปรึกษาสถาปนิก

สถาบันการไฟฟ้าแห่งประเทศไทยแห่งประเทศไทย

สถาปนิก

วิชิตา วงศ์ณิชกาล ว.สถ. 536
สุชาติ บวรนนทิกุล ส.สถ. 2324
นลพนต์ ศรีจรเจริญกุล ก.สถ. 22990
ธนาวุฒิ อินเกิดสวัสดิ์ชาญ ก.สถ. 23459
พรพนต์ ประทีปิน ก.สถ. 24545

ดร.ปวิช ตวานันทกิจ ส.สถ. 2373
ผศ. ชลทิชา ศรีวิมานพงศ์ ส.สถ. 1234

สถาปนิกอุตสาหกรรมภายใน

จิตติ์ธร ธนสารวัชระ ก.อก. 429
ปรีชานนท์ ไพฑูรย์ธนกิจกาล ก.อก. 1839

ผศ. ดร. พิชระโชติ ชินะ ส.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐานิตนท์ จิรานำวาน ส.สถ. 21

ผู้จัดการผู้จัด

ปัว ปันน้ำฝาง ก.กส. 912

ผศ. ชัยพันธุ์ ตำรับการช่าง ก.กส. 40
ผศ. ดร. ปิยังกานุช เปี่ยมวาณิช ก.กส. 47

วิศวกรโยธา

ดอยย์ กิตติ์ผดุงพงศ์ ว. 1722
ศราวุฒิ เจริญชัยชีพ ส.วท. 3091

ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรหล้ำ ส.วท. 3079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิตร ขอบใจบางสาย ส.วท. 4494
ชุมพล สำเนาง ส.วท. 4883
กมลวัลย์ กิจโกษาศ ส.วท. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชมประไว ส.วท. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

ชัยวัช ตรงสุจริต ส.วท. 1912
ชาญเดช ไพเราะ ก.ว. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกิจวรรณ ส.วท. 663

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย

ปัญญะ ยังสำริญ ส.ว. 54
พิมาลกร บำรีชัย ส.ว. 94

วิศวกรระบบขับเคลื่อนวิ่งและลาก

วิชาวิน แย้มกริ่ม

ที่ปรึกษาด้านระบบอนุสติกะ

ดร.กฤษฎา วิโรจน์ปกรัตน์

หมายเหตุ

1. ระบบงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างที่เป็นแสงสีต่างๆ ตามที่แสดงไว้ในแบบแสดงว่าระบบสายจากตารางจะประกอบด้วยสายกระป๋องสีต่างๆ และโดยมุมหรือไม่ก็ตามในแบบก็ไม่ได้กำหนด
2. ให้ใช้ค่าสเตอร์ที่ทางผลิตโรงงานนั้น ทำงานโดยตรงแบบ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

ที่ปรึกษาการ

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายในและเทคโนโลยีการออกแบบ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ

ต.ศาลาย า. พระประแดง จ. นครปฐม

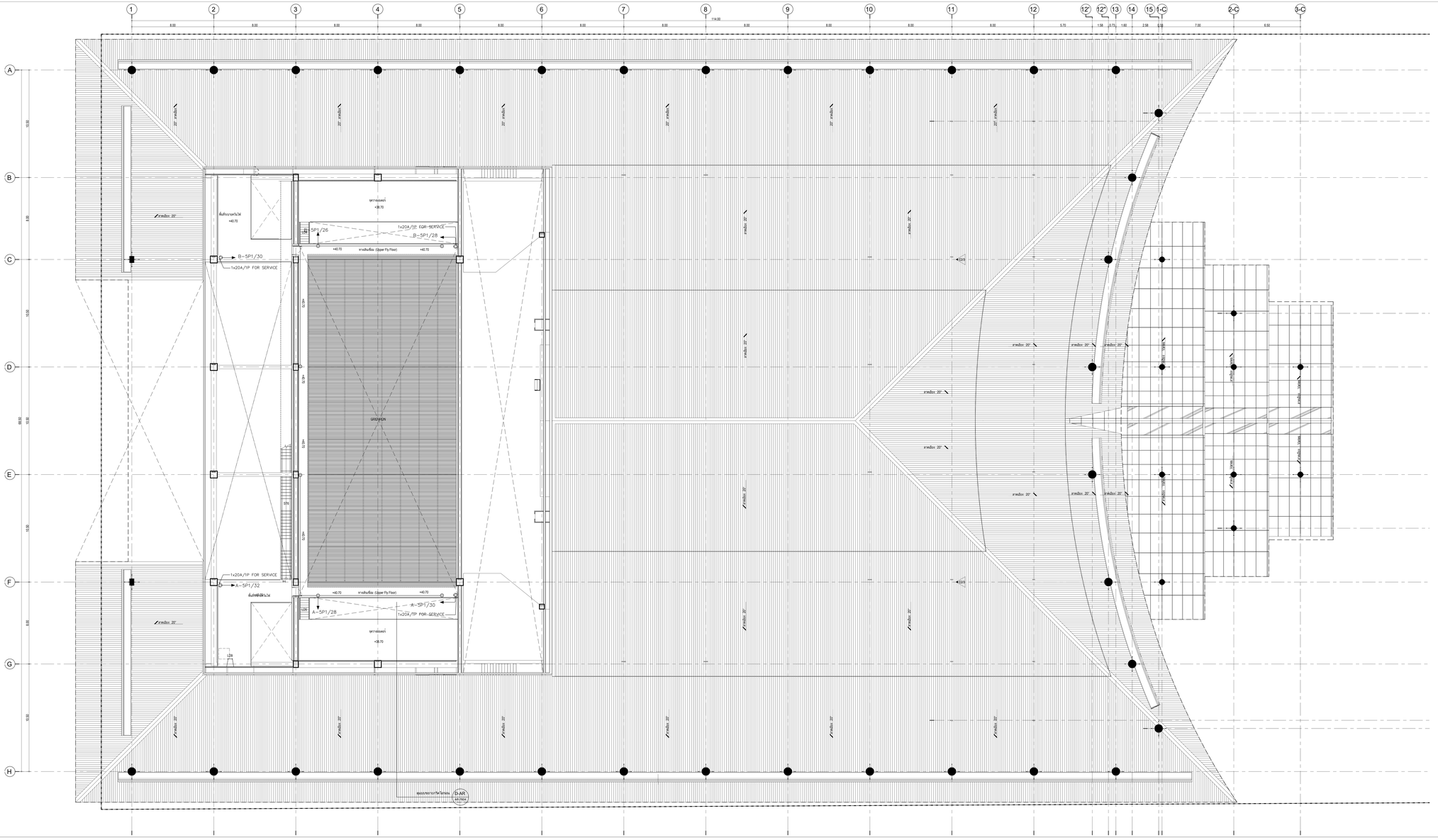
ชื่อแบบ

ผังระบบเต้ารับไฟฟ้ากำลัง
สำหรับชั้นพื้นวางมอเตอร์

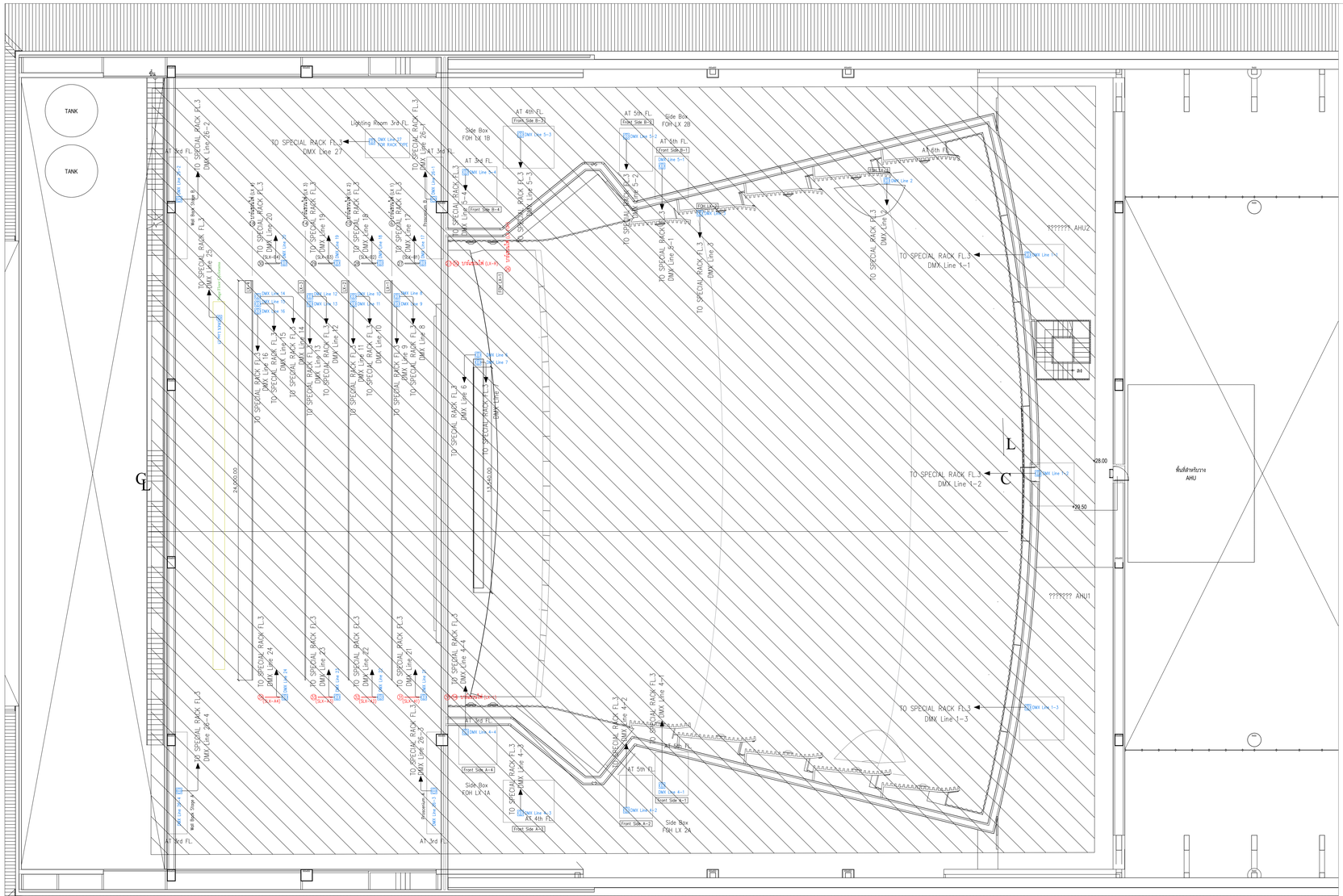
ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ควบคุมแบบโดย		เลขที่แบบ
ผู้ออกแบบ	Designer	EIE-409
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	แบบที่ลงลง
ผู้อนุมัติ	Approver	A0 (841x1189 mm)
วันที่	23/10/2567	มาตราส่วน : 1 : 100


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 12' 12" 13 14 15 1-C 2-C 3-C
8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 114.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 5.70 1.58 2.73 1.60 2.58 0.30 7.30 6.50
A B C D E F G H
5.50 8.00 5.50 8.50 5.50 5.50 8.00 5.50
GRID IRON
+38.70
+40.70
B-5P1/26
B-5P1/28
B-5P1/30
1x20A/1P FOR SERVICE
1x20A/1P FOR-SERVICE
A-5P1/32
A-5P1/28
A-5P1/30
1x20A/1P FOR-SERVICE
LD5
LD6
LD7
LD9
ST1
ST2
ความสูง 20'
ความสูง 30'
ความสูง 40'
ความสูง 50'
ความสูง 60'
ความสูง 70'
ความสูง 80'
ความสูง 90'
ความสูง 100'
ความสูง 110'
ความสูง 120'
ความสูง 130'
ความสูง 140'
ความสูง 150'
ความสูง 160'
ความสูง 170'
ความสูง 180'
ความสูง 190'
ความสูง 200'
ความสูง 210'
ความสูง

CB Box Dim Proscenium LX-B
CB Box Non Dim Proscenium LX-B
Lighting Rodeo 3rd FL
AT 3rd FL
AT 4th FL
AT 5th FL
CB Box Non Dim FOH LX2-B
CB Box Dim FOH LX2-B
Side Box FOH-LX 2B
CB Box Non Dim FOH LX-2B
CB Box Dimmer FOH LX-2B
CB Box Non Dim FOH LX-1B
CB Box Dimmer FOH LX-1B
Side Box FOH-LX 1B
CB Box Non Dim FOH LX-2A
CB Box Dimmer FOH LX-2A
Side Box FOH-LX 2A
CB Box Non Dim FOH LX-1A
CB Box Dimmer FOH LX-1A
Side Box FOH-LX 1A
Non Dim 30A/1P Follow
Non Dim 30A/1P FL-B-2
Non Dim 30A/1P FL-B-1
Non Dim 30A/1P FL-A-2
Non Dim 30A/1P FL-A-1
Non Dim 30A/1P FL FOH -2B
Non Dim 30A/1P FL FOH -1B
Non Dim 30A/1P FL FOH -1A
Non Dim 30A/1P Follow
DMX Line 27 FOR PIX BAR
DMX Line 28 FOR PIX BAR
DMX Line 1
DMX Line 2
DMX Line 3
DMX Line 4
DMX Line 5
DMX Line 6
DMX Line 7
DMX Line 8
DMX Line 9
DMX Line 10
DMX Line 11
DMX Line 12
DMX Line 13
DMX Line 14
DMX Line 15
DMX Line 16
DMX Line 17
DMX Line 18
DMX Line 19
DMX Line 20
DMX Line 21
DMX Line 22
DMX Line 23
DMX Line 24
DMX Line 25
DMX Line 26
DMX Line A-1
DMX Line A-2
DMX Line A-3
DMX Line A-4
DMX Line A-5
DMX Line A-6
DMX Line A-7
DMX Line A-8
DMX Line A-9
DMX Line A-10
DMX Line A-11
DMX Line A-12
DMX Line A-13
DMX Line



NOTES :

1. การติดตั้งเดินสายสัญญาณ DMX ทุกกรณีจะต้องติดตั้งที่อุปกรณ์ที่ห้องควบคุมแห่งนี้ 3
2. การติดตั้งเดินสายสัญญาณ DMX ต้องเป็นเส้นเดียวห้ามต่อต่อ
3. สายสัญญาณที่เป็น Flexible DMX Cable จะต้องปกสายไปกับงานระบบไฟฟ้าที่จะต้องลงตามบ่ารับวงจรไฟ
4. สายสัญญาณ DMX ผู้รับจ้างงานระบบไฟฟ้าศิวกรรมอาคารเป็นผู้จัดหาและเดินสายให้
5. ผู้รับจ้างก่อนทำระบบจะต้องตรวจสอบสายก่อนเข้าระบบ

[D]	DMX LINE XX (DMX FOR FLY BAR)
[X]	DMX LINE XX (DMX FOR FIX BAR)

ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่ รวมในงบประมาณ

พื้นที่ ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

รวมอยู่ในระบบเวทีการแสดงตามขอบเขตที่ระบุไว้ในระยะที่ 1 เท่านั้น

ผังระบบเต้ารับไฟฟ้ากำลัง ตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ DMX

มาตราส่วน A0 = 1 : 75

เจ้าของโครงการ

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์นิมมาน ว.สถ. 536
สุชาติ บางแป้นสูง ว.สถ.สย. 2324
ผดุงเดช ศรีทองพันธุ์ภูวน ว.สถ. 22990
ธนาวุฒิ อินเกิดศิริพัฒน์ ว.สถ. 23498
พรรณการ ปัตระพันธุ์ ว.สถ. 24548

ผศ.ประวิช ตาปประเสริฐ ส.สถ. 2373
ผศ. ชยณัฐวุธ ศรีจันทรเสถียร ส.สถ. 1234

สถาปนิก(ผู้ออกแบบและการใน

จิตติมา ธนะการานนท์ ส.สถ. 429
ปริทานนท์ ไพฑูรย์ธนกิจกุล ส.สถ. 1839

ผศ. ดร. พิชาวัลย์ นิ่มนวล ส.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐาปนันท์ รักษาสาร ส.สถ. 21

ผู้ตรวจรูปัด

บัว ปันด้วง ส.สถ. 912

ผศ. ชัยพันธุ์ ตรีสกุลวงศ์ ส.สถ. 43
ผศ. ดร. ปุลิตางกูร เปี่ยมรักษ์ ส.สถ. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ ศิลปิลงพงศา ว. 1722
ศราวุฒิ เจริญสุขสิริ ภ.ว. 3091

ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรสลับ ส.ว. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิตร ขอมั่นวัฒนากุล ส.ว. 4494
ชูเดช อำนวย ส.ว. 4883
กมลรัตน์ กิจวิทยาศาสตร์ ส.ว. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชมชอบใจ ส.ว. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และการระบายอากาศ

ชัยชาย ลอยสุวรรณ ส.ว. 1812
ชาญณรงค์ วงษ์ศรี ว. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกรณ์วณิช ส.ว. 663

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญะ ตั้งสกัญญ์ ส.ว. 54
พิมาภรณ์ บำรุงชัย ส.ว. 94

วิศวกรงานระบบพิเศษด้านแสงและเสียง

วิชาวลี แย้มกลิ่น

ที่ปรึกษาด้านระบบอนุสต์ติก

ศ.ดร.กฤษฎา วิโรจน์ชนชัย

หมายเหตุ

1. แบบและรายละเอียดการแก้ไขและติดตั้งของ ผศ.ประวิช ตาปประเสริฐ ผู้ออกแบบด้านระบบสถาปัตยกรรม ที่ต้องการเปลี่ยนแปลงโดยผู้รับเหมาจะต้องได้รับการอนุมัติก่อน
2. ให้ใช้ค่าสัดส่วนที่ระบุในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : ตุลาคม 2568

ชื่อโครงการ

อาคารปฏิบัติวิจารย์วิชาการและนวัตกรรม
และนวัตกรรมสิ่งแวดล้อม
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ตั้งโครงการ

ต.ท่าทราย อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

ชื่อแบบ

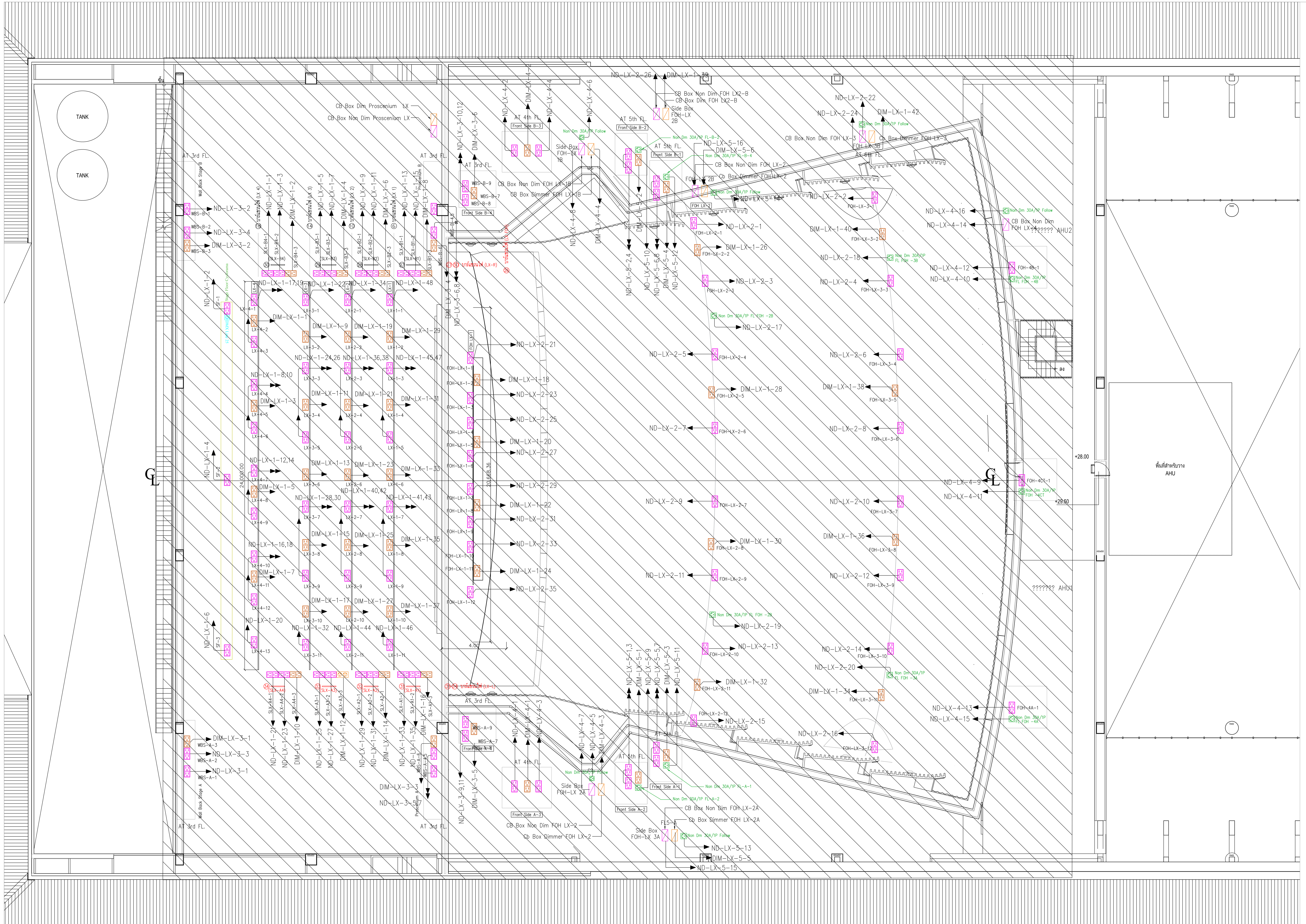
ผังระบบเต้ารับไฟฟ้ากำลัง
ตำแหน่งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ DMX

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ความคมชัดไฟล์ : เลขที่แบบ

ผู้ออกแบบ	Designer	EE-412
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	แบบนี้เหมาะ
ผู้อนุมัติ	Approver	A0 (841x1189 มม.)
วันที่	22/10/2567	มาตราส่วน : 1 : 75



(orange outlet symbol)	เต้ารับ DIMMER (2K/Ch Total 51 Ch)
(magenta outlet symbol)	เต้ารับ NON-DIMMER (1CCT-OUTLET 20A/P)
(green outlet symbol)	NON Dm 30A/1P FOLLOW

(blank box)	**พื้นที่ รวมในงบประมาณ**
(hatched box)	พื้นที่ ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

รวมอยู่ในระบบเวทีการแสดงตามขอบเขตที่ระบุไว้ในระยะที่ 1 เท่านั้น

ผังระบบเต้ารับไฟฟ้ากำลัง ตำแหน่งเต้ารับกระแสสลับ DIMMER, NON-DIM และ FOLLOW LIGHTING

มาตราส่วน A0 = 1 : 75

เจ้าของโครงการ

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาปนิก
- วิเชียร วงษ์นิมมาน วุ-สถ. 536
- สุชาติ บรรณปัญญา ส-สถ. 2324
- จตุพงศ์ ศรีพงษ์พันธุ์กุล ภ-สถ. 22990
- ธนะวุฒิ ลือเกียรติไพศาล ภ-สถ. 23499
- พรหมสร เจียรพันธุ์ ภ-สถ. 24546
- ดร.รวิช ควรประเสริฐ ส-สถ. 2373
- ผศ. นพปฎล สุวัจนานนท์ ภ-สถ. 1234

สถาปนิกผู้ออกแบบภายใน
- ทัศนัย ธเนศวาณิชย์ ภ-สน. 429
- สิริกานต์ ไพฑูรย์เจริญลาภ ภ-สน. 1839
- ผศ. ดร. พิยะรัตน์ นันทะ ส-สน. 211
- ผศ. ดร. ญานินทร์ รักวงศ์วาน ส-สน. 21

ภูมิสถาปนิก
- บัว ปันต๊ะทา ภ-ภส. 912
- ผศ. ธิติพันธุ์ ตริตระการ ส-ภส 40
- รศ. ดร. นิติชาญ ปลื้มอารมย์ ส-ภส 47

วิศวกรโยธา
- อดุลย์ กิตติมงคลพร วย. 1702
- ศราวุฒิ เจริญสุทธิกุล สย. 9091
- ผศ. ดร. อาทิตย์ เพชรศศิธร สย. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
- ประวิตร ขออัฉริยะสกุล สฟก. 4494
- ชุมพล สุรเดช สฟก. 4883
- กนกรัตน์ กิจไกรลาศ ภฟก. 41553
- ผศ. ดร. ชาย ชมภูอินไว สฟก. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
- นิเวช ยะสูงเนิน สก. 1812
- ชานนทร์ รุ่งแจ้ง ภก. 30200
- ศ. ดร. มงคล มงคลวงศ์โรจน์ วก. 663

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย
- ปัญจะ ทั่งหิรัญ สส. 54
- พินาภรณ์ บัวทิ่ง สส. 94

วิศวกรระบบพิเศษโรงละคร
- รัชวุฒิ แย้มทิม

ที่ปรึกษาด้านระบบอะคูสติก
- ดร.กฤษฎา วิวัฒน์เวคิน

หมายเหตุ
1. แบบงานสถาปัตยกรรมนี้เป็นสมบัติของ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งสามารถเรียกคืนและไม่อนุญาตให้นำไปใช้กับโครงการที่ไม่เกี่ยวข้อง
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

ชื่อโครงการ
อาคารศูนย์บริการวิชาการและเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรม
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ตั้งโครงการ
ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ชื่อแบบ
ผังระบบเต้ารับไฟฟ้ากำลัง ตำแหน่งเต้ารับกระแสสลับ DIMMER, NON-DIM และ FOLLOW LIGHTING

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจสอบโดย		เลขที่แบบ
ผู้ออกแบบ	: Designer	EE-413
ผู้เขียนแบบ	: Author	
ผู้ตรวจสอบ	: Checker	แบบทั้งหมด :
ผู้อนุมัติ	: Approver	A0 (พิเศษ)
วันที่	01/10/2567	มาตราส่วน : 1 : 75