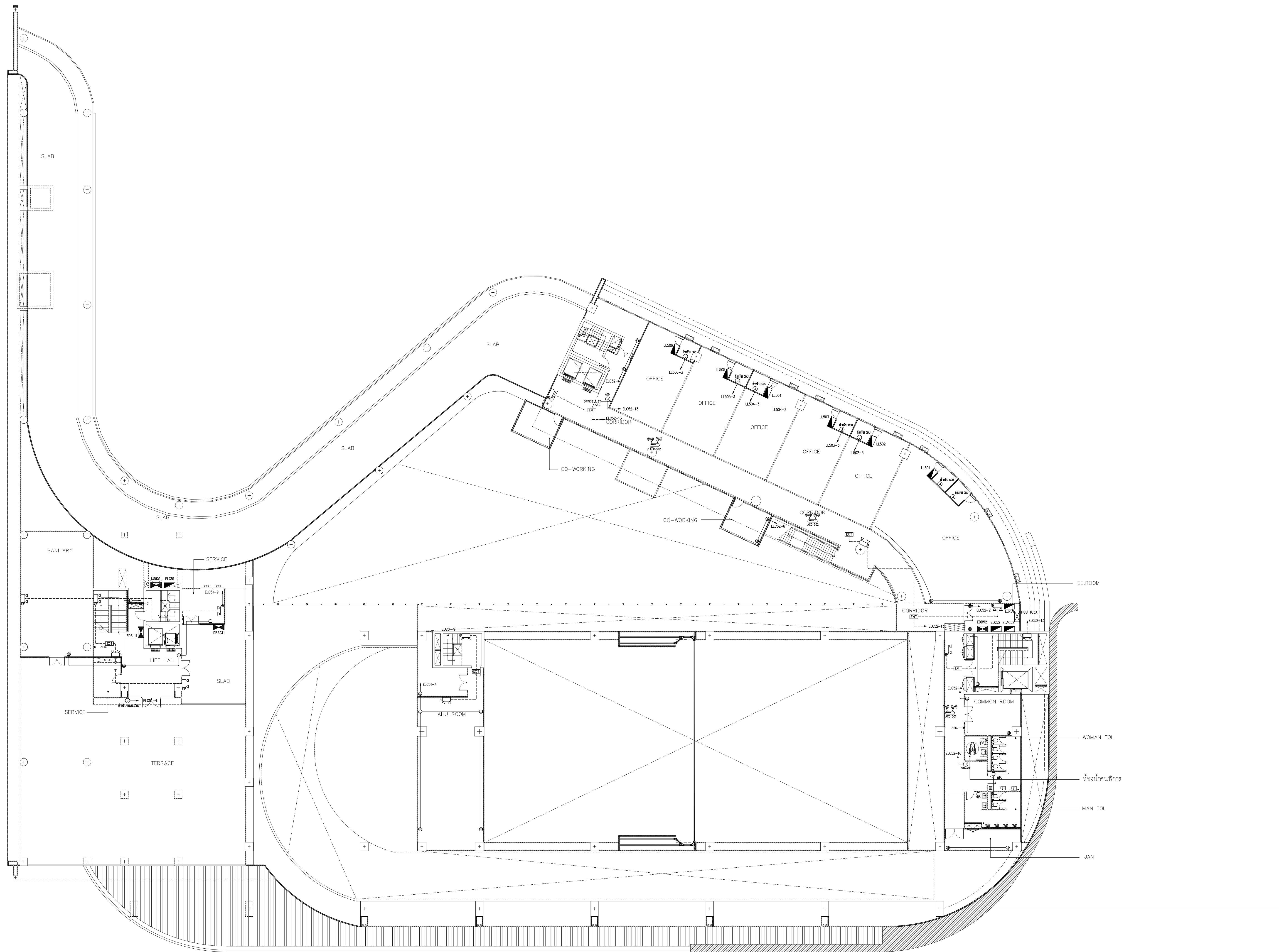




แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร ชั้น 5

SCALE 1 : 100

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบงานวิศวกรรมเครื่องกลและวิศวกรรมสุขาภิบาลเพื่อปรับโหลดไฟฟ้า ขนาดท่อสาย ขนาดceo ให้เหมาะสมกับการติดตั้งบนที่โรงงานจริงเพื่อย่ออนุมีติดก่อนการติดตั้ง

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจกรรมร่วมค้า พิตี ซีดี

inside
out design

PAC DE

PAC DE COMPANY LIMITED

215 ซ.ศรีภูมิ ๕ เชียงใหม่ 50200
Tel. 053 221 160 , 02-6453610

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ
เพื่อเป็นศูนย์กลางขับเคลื่อนธุรกิจนวัตกรรม BCG
สำหรับระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ
(RSP North BCG Innovation Headquarter for NEC)

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
บริษัท พงษ์ศิริวิทย ๑-๖๕.11
จิรกุล พลกล ๕.๕๕.2325
จุติพร วงศ์ภู ๑.๕๕.636
ธีระวุฒิ ชื่นพรมงคล ๖.๕๕.8099
ศิริรา ชะวีระชน ๕.๕๕.3600
สุทธิวิทย์ ภาณุโคธิชัย ๖.๕๕.11796
กวีวิธน์ มนุสรสิทธิ์ ๖.๕๕.18545
ศุภจิต สรรมังจลา ๖.๕๕.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัฒนสุธณ์ ๑.๕๕.1196
จักรินพันธ์ สกลภูวรักษ์ ๕.๕๕.10114
วรัชเทพ ตั้งศิริกุล ๕.๕๕.9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ชินดี ๑.๕๕.948
อรรถพล ปิ่นไชย ๕.๕๕.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
ธีรพล ศรียางกุลศิริ ๑.๕๕.73
ชนวิวัฒน์ นันทินวิจิตร ๕.๕๕.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักดิ์ ชัดประชา ๑.๕๕.933

นักเขียนการ
ภูมิสถาปัตย์

BIM MODELER
ธนพงษ์ หนองศรีวัฒนกิจ ๕.๕๕.3765
รายการแก้ไขแบบ
เลขที่ วันที่ รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
วันที่	มาตราส่วน
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 100

ชื่อแบบ
แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร
ชั้น 5

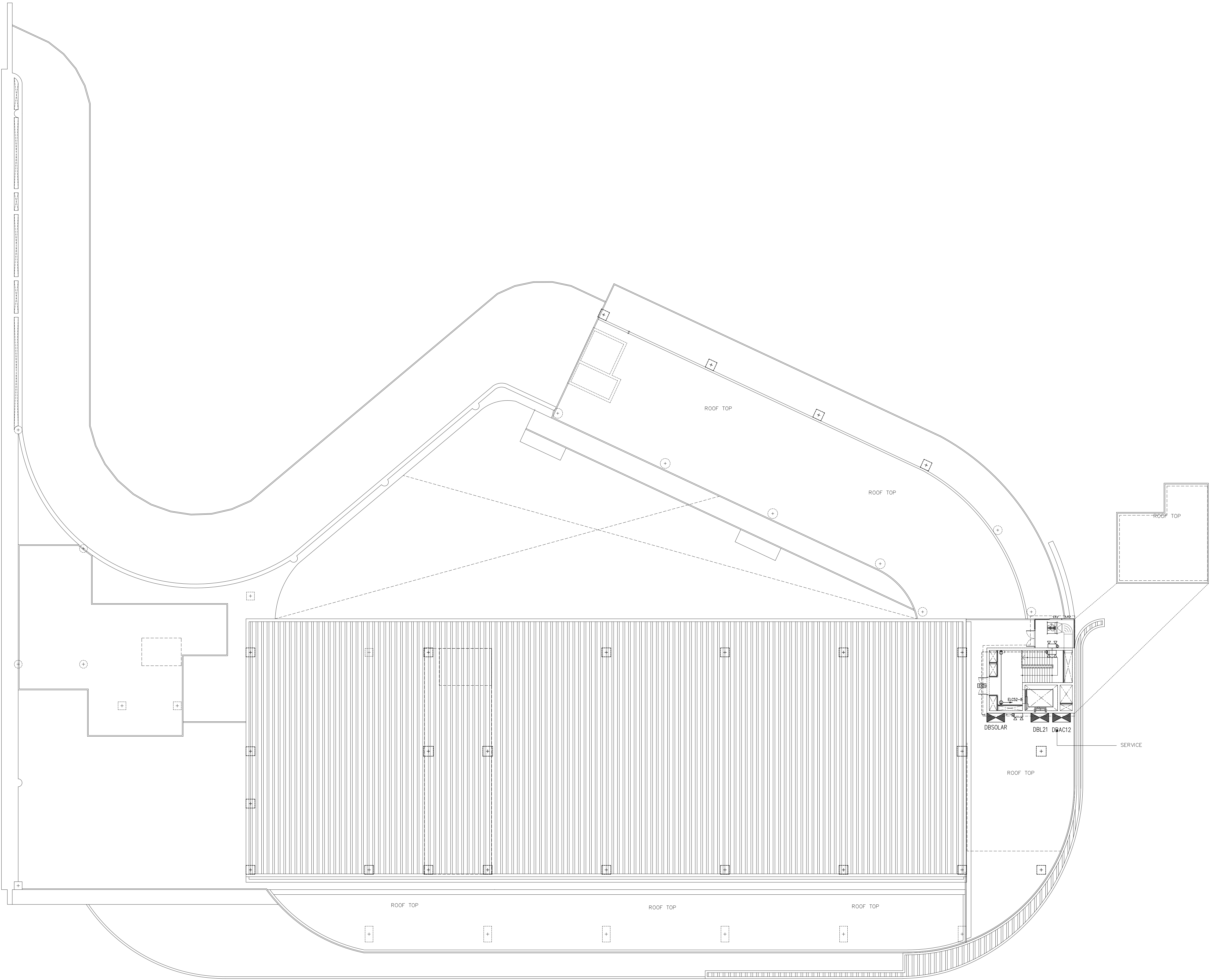
รหัสแบบ EE-20

รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม
-------------	--------------

CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)

ไม่อนุญาตให้วิเคราะห์จากแบบ ทุกระยะให้
ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร ชั้นหลังคา

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบงานวิศวกรรมเครื่องกลและวิศวกรรมสุขาภิบาลเพื่อปรับโหลดไฟฟ้า
ขนาดท่อสายขนาด๑๐ ให้เหมาะสมกับการติดตั้งในที่ใช้งานจริงเพื่อขออนุมัติก่อนการติดตั้ง

SCALE 1 : 100



มหาวิทยาลัยราชภัฏบรียรัมย์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พิตี ซีดี



PAC DE
PAC DE COMPANY LIMITED

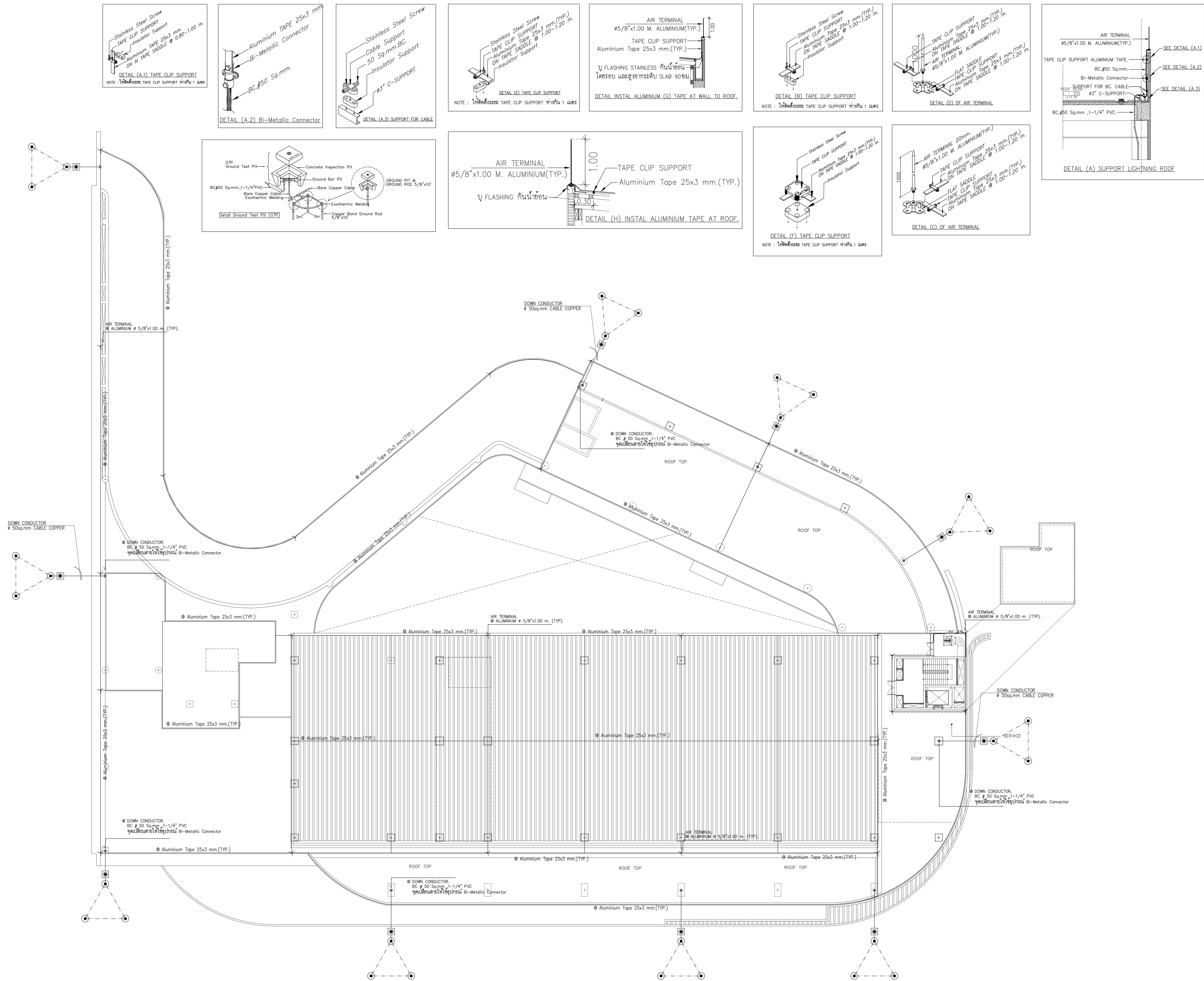
215 ซ.ศรีภูมิ ๑.เชียงใหม่ เชียงใหม่ 50200
Tel. 053 227 160 , 02-8453810

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ
เพื่อเป็นศูนย์กลางขับเคลื่อนธุรกิจนวัตกรรม BCG
สำหรับระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ
(RSP North BCG Innovation Headquarter for NEC)

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
บริษัท พงษ์ศิริวิทย ๑-๒๕.11
จิรวุฒิ พลกุล ๕.๕๓.2325
จุติพร ๑๕.๕๓.๖36
ธีระวุฒิ ชินทรมงคล ๒.๕๓.8099
ธิดา ชะริชาน ๕.๕๓.3600
สุทวิทย์ ภาณุโคธิชัย ๒.๕๓.11796
กวีวิธน์ มนุสรสิทธิ์ ๒.๕๓.18545
ศุภจิต สรรมัจฉา ๒.๕๓.18573
วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูริพัฒน์ ๑.๕๓.1196
จักรินพันธ์ สกลวรวิทย์ ๕.๕๓.10114
วรงค์เทพ ตั้งศิริกุล ๕.๕๓.9453
วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ชินดี ๑.๕๓.948
อรรถพล ปิ่นไชย ๕.๕๓.6035
วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
จรัสพล ศรียางกุลศิริ ๑.๕๓.73
ชนวิวัฒน์ นันทินวิจิตร ๕.๕๓.338
วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักดิ์ อัฒประชา ๑.๕๓.933
ผู้แทนการ
มูลนิธิถาวรวิทยกรรม
BIM_MODELER
ธนพงษ์ หนุทวีวัฒน์กิจ ๕.๕๓.3765
รายการแก้ไขแบบ
เลขที่ วันที่ รายละเอียด
เขียนโดย ตรวจสอบโดย
วันที่ 02 พฤษภาคม 2568 วัสดุส่วน A0 1 : 100
ชื่อแบบ
แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง และสื่อสาร
ชั้นหลังคา
รหัสแบบ EE-21
รหัสโครงการ จำนวนแผนรวม
CAD FILE :
แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)
ไม่อนุญาตให้ใช้ระยะจากแบบ ทุกระยะให้
ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



ตารางที่ 2 ค่าสูงจุดของอุปกรณ์การลงสายล่อฟ้า ขนาดสายล่อฟ้าและรูปแบบป้องกันตามเส้นขอบของบริเวณที่ติดตั้ง

ชั้นของระบบป้องกันฟ้าผ่า	ขนาดสายล่อฟ้า (เมตร)
I	5x5
II	10x10
III	15x15
IV	20x20

(อ้างอิง มาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่า มผท. เล่ม 3)

แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา ชั้นหลังคา

SCALE 1 : 100



มหาวิทยาลัยราชภัฏปัตตานี
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยปัตตานี

กิจการร่วมค้า ชิต ชิต



218 ถนนสาย 100, อำเภอเมืองปัตตานี 95000
Tel. 093 227 160 , 02-6453610

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ
เพื่อเป็นศูนย์กลางขับเคลื่อนธุรกิจนวัตกรรม BCG
สำหรับระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ
(RSP North BCG Innovation Headquarter for NEC)

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่ธิยะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
บริษัท พงษ์ทวีวิทย - ว.ภ.11
จิรวัฒน์ พลภักดิ์ ส.สถ.2325
จุติพงศ์ วงศ์ภูษา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ สินทอมชล ส.สถ.8099
ศศิธา ชะวีระชน ส.สถ.3600
สุทธิวิทย์ ภาณุโคธิชัย ส.สถ.11796
กวีธอน มนุสรสิทธิ์ ส.สถ.18545
ศุภจิต ธรรม์จจา ส.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูริพัฒน์ ส.สถ.1196
จักรพันธ์ สกลวรวิทย์ ส.สถ.10114
วรัชเทพ ตั้งศิริกุล ส.สถ.9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ชินดี ว.พ.948
อรรถพล ปิ่นไชย ส.พ.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
รพีพร ธรรม์จจา ส.สถ.73
ธนวัฒน์ นันทวิจิตร ส.สถ.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักดิ์ ชัดประชา ว.ภ.933

ช่างเทคนิค

ภูมิสถาปัตย์

BIM MODELER
ธนพงษ์ หนูศิริ ส.สถ.3765

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
-	-
วันที่	มาตรฐาน
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 100

ชื่อแบบ
แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า
ชั้นหลังคา ชั้นหลังคา

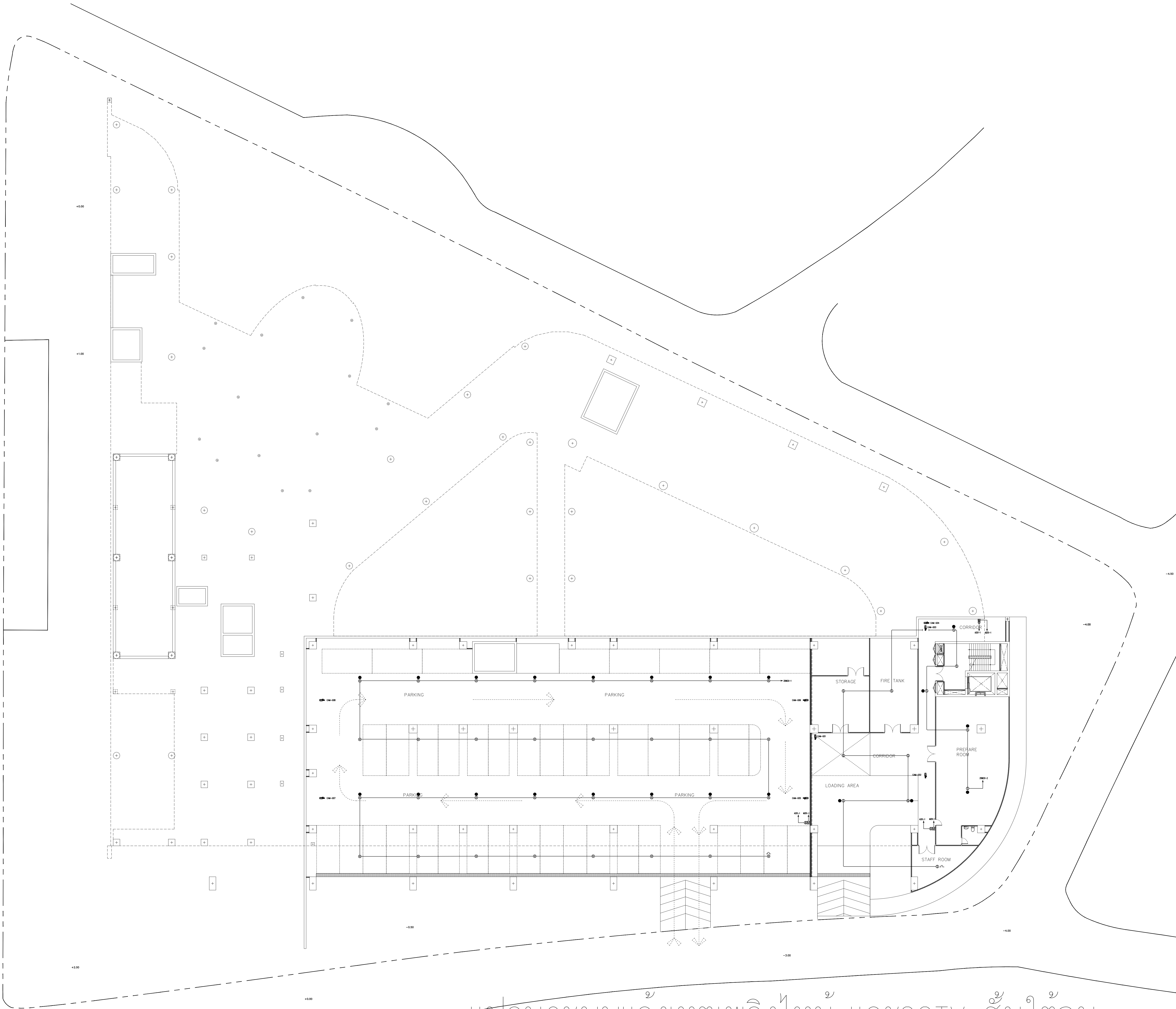
รหัสแบบ EE-22

รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)

ไม่อนุญาตให้ใช้รายละเอียดจากแบบ ทุกระยะให้
ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และ CCTV ชั้นใต้ถุน
SCALE 1 : 100



อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจกรรมค่า พืศ ชส



PAC DE
PAC DE COMPANY LIMITED

215 ซ.ศรีภูมิ ๑ ซ.ศรีภูมิ ๑ ซ.ศรีภูมิ ๑
Tel. 053 221 160 , 02-6453610

เจ้าของโครงการ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โครงการ

ก่อสร้างอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ
เพื่อเป็นศูนย์กลางขับเคลื่อนธุรกิจนวัตกรรม BCG

สำหรับระบบวิจัยพิเศษภาคเหนือ

(RSP North BCG Innovation Headquarter for NEC)

ที่ตั้งโครงการ

พื้นที่การศึกษาด้านวิทยาศาสตร์เชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก

บริษัท พงษ์พิชญ์ ๑-๖๕.11

จิรวัฒน์ พงษ์พิชญ์ ส.ส.๒.2325

จุติพงศ์ วงศ์ภูมิก ๑-๕๕.636

ธีระวุฒิ สิมพรมงคล ๑-๕๕.8099

ธิดา ชะวีรธนา ส.ส.๒.3600

สุทธวิทย์ ภานุโคธิชัย ๑-๕๕.11796

กวีวิธน์ มนุสสุริย ๑-๕๕.18545

ศุภจิต สรรมังจลา ๑-๕๕.18573

วิศวกรโครงสร้าง

พชร ภู่วิเศษนพ ส.ส.๒.1196

จักรินพันธ์ สกลภูวรักษ์ ส.ส.๒.10114

วงษ์เทพ ตั้งจิรกุล ส.ส.๒.9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

กฤษณะ ชินดี ๑-๕๕.948

อรรถพล ปิ่นไชย ส.ส.๒.6035

วิศวกรระบบสถาปัตยกรรม ระบายน้ำและบำบัดน้ำ

จิรวัฒน์ พงษ์พิชญ์ ๑-๕๕.73

ธนวัฒน์ นันทวิจิตร ส.ส.๒.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ

สมศักดิ์ ชัดประชา ๑-๕๕.933

นักเขียนการ

ภูมิสถาปัตย์

BIM MODELER

ธนพงษ์ หนองบัว ๑-๕๕.3765

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่ วันที่ รายละเอียด

เขียนโดย

ตรวจสอบโดย

วันที่

มาตราส่วน

02 พฤศจิกายน 2568

A0 1 : 100

ชื่อแบบ

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
และ CCTV ชั้นใต้ถุน

รหัสแบบ EE-23

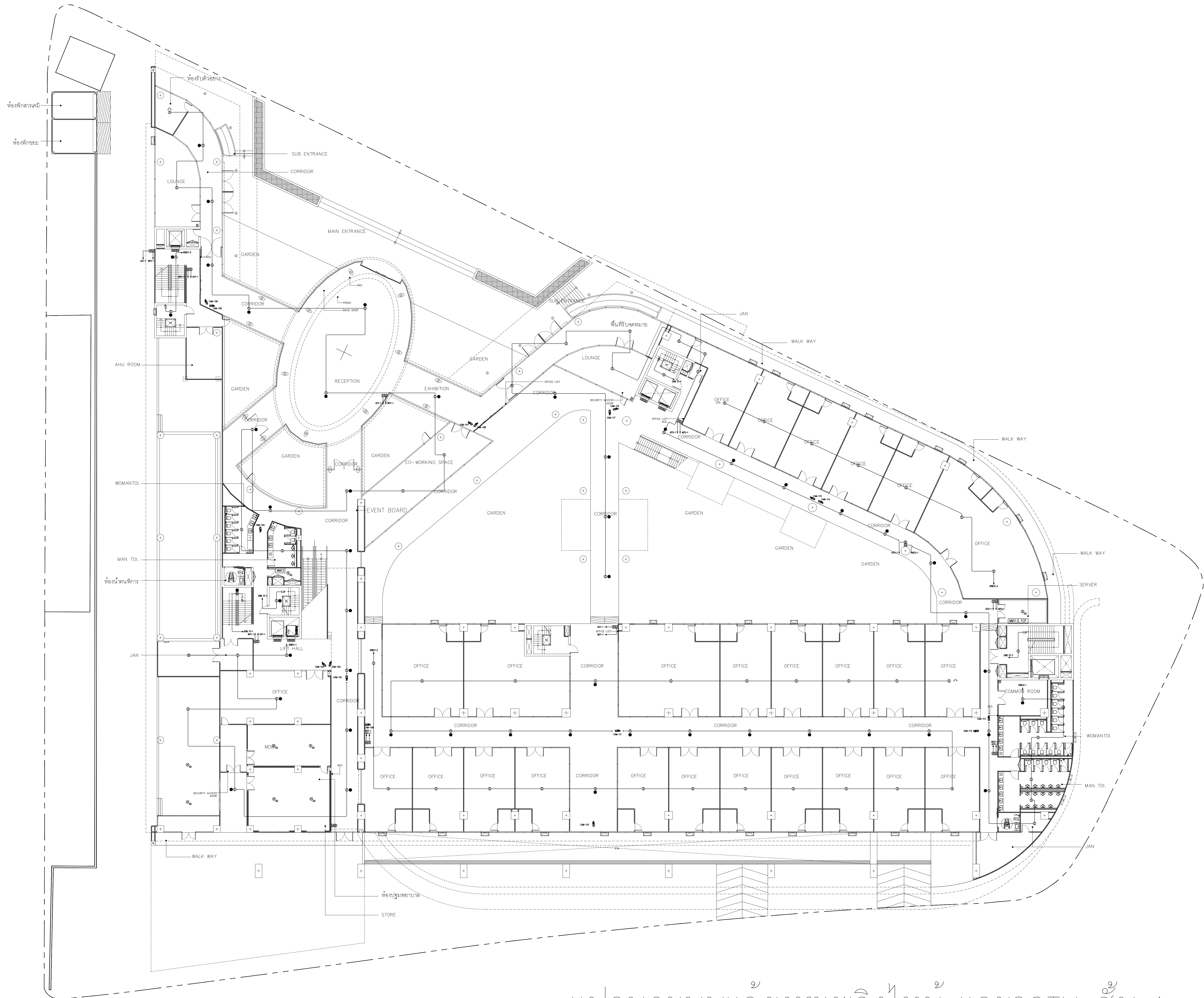
รหัสโครงการ

จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)

ไม่อนุญาตให้คัดลอกแบบ ทุกระยะให้
ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และ CCTV ชั้น 1
SCALE 1 : 100



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พติ ซีดี



PACDE
PACDE COMPANY LIMITED

215 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10500
Tel. 083 221 160 , 02-6453810

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ
เพื่อเป็นศูนย์กลางขับเคลื่อนธุรกิจนวัตกรรม BCG
สำหรับระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ
(RSP North BCG Innovation Headquarter for NEC)

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
บริษัท พงษ์พิวงภัย 2-ภส.11
จิรวดี พลลดา ส.ส.ด.2325
ชุดีพงษ์ วงศ์ภูษา 2.ส.ด.636
จิรวดี ชื่นทรงมงคล 2.ส.ด.8099
ศิธา อธิวัตร 2.ส.ด.3600
สุทธิวิทย์ ภาณุโคธิษฐ์ 2.ส.ด.11796
กวีวัฒน์ มนัสสุรสิทธิ์ 2.ส.ด.18545
ศุภจิต สรรมังจจา 2.ส.ด.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวรัตนานสรณ์ 2.ย.1196
จักรินพันธ์ สกลภูวรักษ์ 2.ย.10114
วงษ์เทพ ตั้งศิริกุล 2.ย.9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ อินดี 2.พ.ก.948
อรุณพล ปิ่นไชย 2.พ.ก.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันศัตรูพืช
จรัสพล ตริยางกูรศรี 2.ส.73
พนวัฒน์ นันทินวิจิตร 2.ส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักดิ์ ศักดิ์ประชา 2.ก.933

มันชนานกร

ภูมิสถาปัตย์กรรม

BIM. MODELER
ธนพงษ์ นาคศิริวัฒนกิจ 2.ส.ด.3765

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
วันที่	มาตราส่วน
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 100

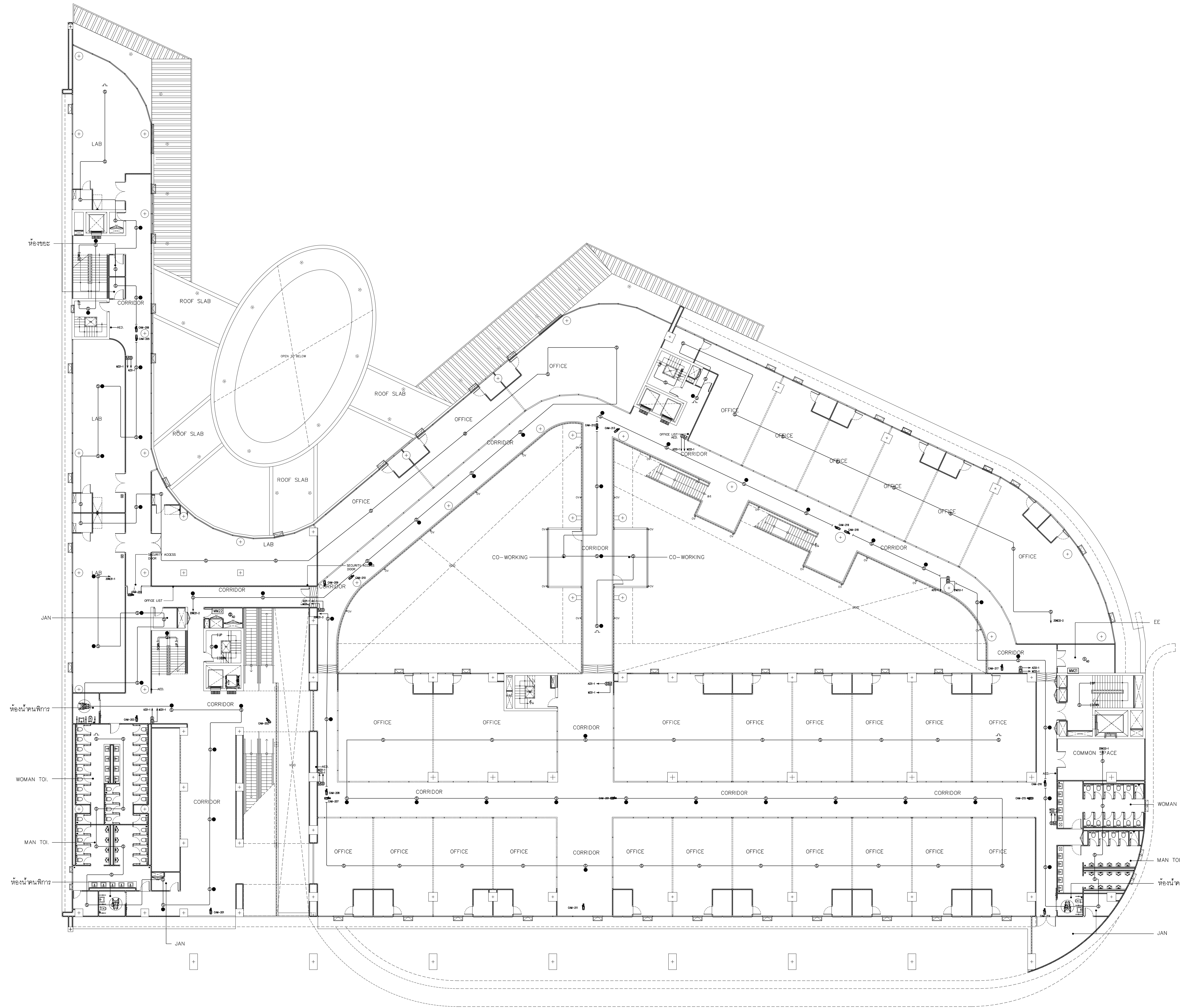
ชื่อแบบ
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
และ CCTV ชั้น 1

รหัสแบบ	EE-24
รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)

ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะให้
ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และ CCTV ชั้น 2

SCALE 1 : 100



อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจกรรมคำ ผิด ชัด



PAC DE
PAC DE COMPANY LIMITED

215 ซ.ศรีภูมิ ๑ ซอย ๑๑/๑๑
Tel. 053 221 160 , 02-6453810

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ
เพิ่มเป็นศูนย์กลางขับเคลื่อนธุรกิจนวัตกรรม BCG
สำหรับระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ
(RSP North BCG Innovation Headquarter for NEC)

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
บริษัท พงษ์ศิริวิทย์ ๑-๖๕.11
จิรวัฒน์ พลภักดิ์ ส.ส.๑.2325
จุติพงศ์ วงศ์ภูษา จ.ส.๑.636
ธีระวุฒิ สินทรมงคล ภ.ส.๑.8099
ธิดา ฐาธิราช ส.ส.๑.3600
สุทธิวิทย์ ภาณุโคธิชัย ภ.ส.๑.11796
กวีรัตน์ มนุสสุริยทรัพย์ ภ.ส.๑.18545
ศุภจิต สรรมังจลา ภ.ส.๑.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูริสมานสรณ์ ว.บ.๑.1196
จักรินพันธ์ สกลภูวรักษ์ ส.บ.๑.10114
วรัชเทพ ตั้งสิริกุล ส.บ.๑.9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ อินดิ ว.ฟ.๑.948
อรรถพล ปิ่นไชย ส.ฟ.๑.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
รัชสพล ศรียางภูศิริ ว.ล.๑.73
ชนวิวัฒน์ นันทินวิจิตร ส.ล.๑.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักดิ์ ชัดประชา ว.ก.๑.333

นักเขียนแบบ

ภูมิสถาปัตย์

BIM MODELER
ธนพงษ์ หนูศรีวิวัฒน์ ภ.ล.๑.3765
รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
วันที่	มาตราส่วน
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 100

ชื่อแบบ
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
และ CCTV ชั้น 2

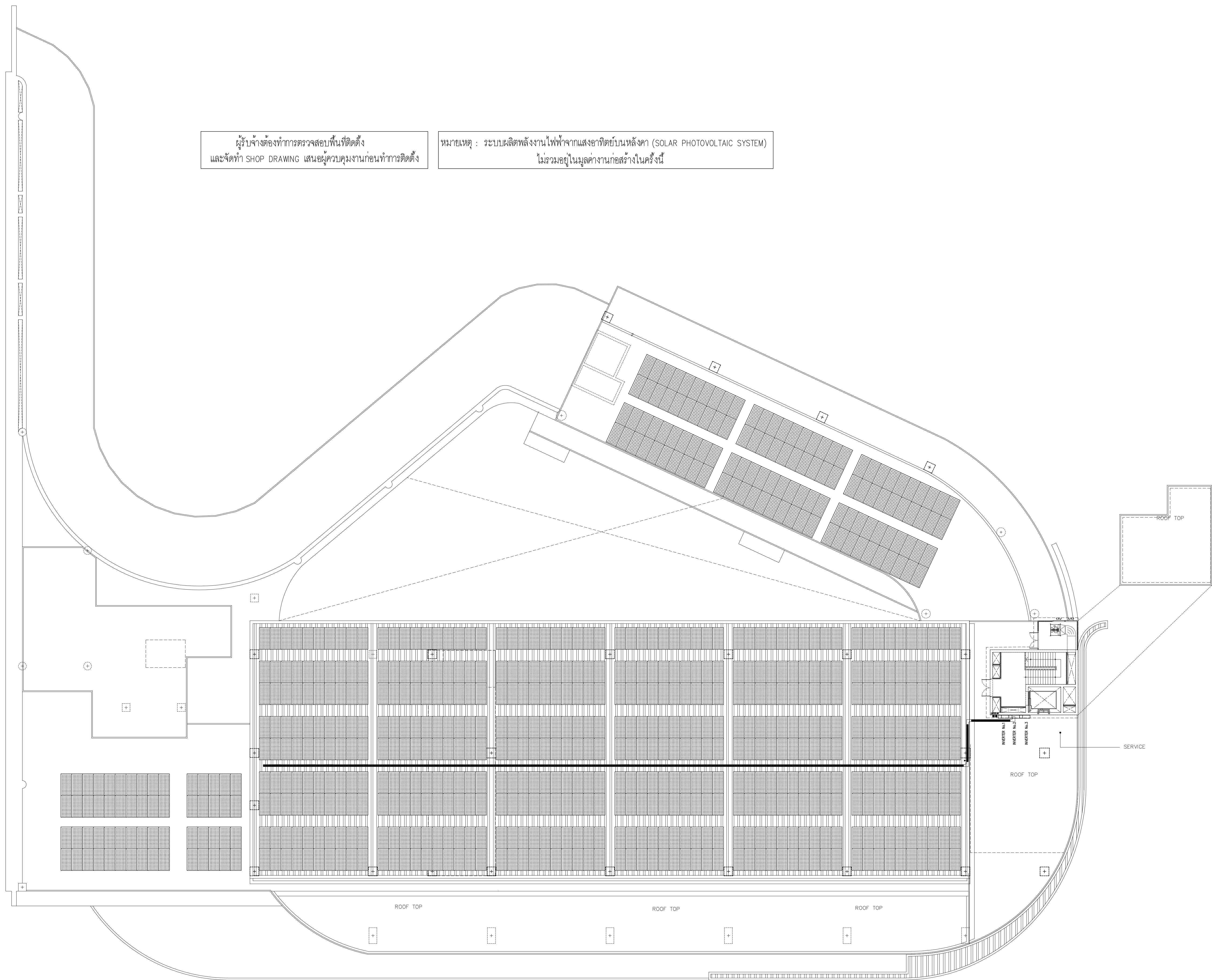
รหัสแบบ EE-25

รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม
-------------	--------------

CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)

ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไขแบบ
ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบพื้นที่ติดตั้ง
และจัดทำ SHOP DRAWING เสนอผู้ควบคุมงานก่อนทำการติดตั้ง

หมายเหตุ : ระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์บนหลังคา (SOLAR PHOTOVOLTAIC SYSTEM)
ไม่รวมอยู่ในมูลค่างานก่อสร้างในครั้งนี้

แปลนระบบติดตั้ง SOLAR CELL ชั้นหลังคา

SCALE 1 : 100



อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจกรรมร่วมค้า พิตี ซีดี



PAC DE

PAC DE COMPANY LIMITED

215 ซ.ศรีภูมิ ๑, เชียงใหม่ 50200
Tel. 053 227 160 , 02-8453810

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ
เพื่อเป็นศูนย์กลางขับเคลื่อนธุรกิจนวัตกรรม BCG
สำหรับระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ
(RSP North BCG Innovation Headquarter for NEC)

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก

บริษัท พงษ์ศิริวิทย - ๖-๖๔.11
จิรวุฒิ พลภักดิ์ ส.สธ.2325
จุติพงษ์ วงศ์ภูษา ๖.สธ.636
ธีระวุฒิ ชินทรมงคล ๖.สธ.8099
ธิดา ชาติธรรมา ส.สธ.3600
สุทนต์ ภาณุโคธิชัย ๖.สธ.11796
กวีวัฒน์ มนุสรสิทธิ์ ๖.สธ.18545
ศุภจิต สรรมังจลา ๖.สธ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวิธมนนัสสรณ์ ๖.บ.1196
จักรินพันธ์ สกลภูวรักษ์ ส.บ.10114
วรงค์เทพ ตั้งศิริกุล ส.บ.9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ชินดี ๖.ฟ.๙48
อรรถพล ปิ่นไชย ส.ฟ.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
รพีพร ตรียางกูรศิริ ๖.ส.73
ชนวิวัฒน์ นันทนวิจิตร ส.ส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักดิ์ ชัดประชา ๖.ก.933

นักเขียน

ภูมิสถาปัตย์

BIM MODELER

ธนพงษ์ หนูศิริวัฒน์กิจ ส.สธ.3765
รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
วันที่	มาตราส่วน
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 100

ชื่อแบบ
แปลนระบบติดตั้ง SOLAR CELL
ชั้นหลังคา

รหัสแบบ EE-29

รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม
-------------	--------------

CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)

ไม่อนุญาตให้คัดลอกแบบ หรือเผยแพร่
ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



in**side**
out**design**

15. ๐๕๓ ๒๒๑ ๑๕๐ . ๐๒-๕๔๕๓๖๑๐

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ก่อสร้างอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ
เพื่อเป็นศูนย์กลางขับเคลื่อนธุรกิจนวัตกรรม BCG

(RSP North BCG Innovation Headquarter for NEC

สถำนปนิท

ผ. พลกล้า ส.ส.น.2325

จุลลิต อินทรมงคล ภ.ศ.ด.

រចនាសម្ព័ន្ធនៃក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ១១៧៩

กวีฉันทนาสนธิ์

พันธ์ สกลนุรักษ์ สย.

k l n d

12. 1948

๑. ศิริบางกุลศิริ ๖๕.73

ឆ្នាំ ទី៣១ រដូវប្រាំង ១៣៩៣

๗๓๓๖๖

97

๒๕๖๓ ภาณุศิริวัฒนกิจ ๙๙๓

วันที่	รายชื่อ
--------	---------

--	--

7/11/11 2500	A0	
--------------	----	--

DB-SOLAR

សំណុំរឿង ៩៩-៣០

FILE

แบบก่อสร้าง

อนึ่งญาติให้วัดระฆังโฆสิตารามไป ทักกระษัตริย์ให้



ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING งานระบบพลังงานไฟฟ้าแสงอาทิตย์
เสนอผู้ควบคุมงานก่อนทำการติดตั้ง โดยต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน วสท
และดำเนินการเรื่องใบอนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วนและใช้งานได้

หมายเหตุ : ระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์บนหลังคา (SOLAR PHOTOVOLTAIC SYSTEM) ไม่รวมอยู่ในมูลค่างานก่อสร้างในครั้งนี้

มาตราส่วน

1:100

