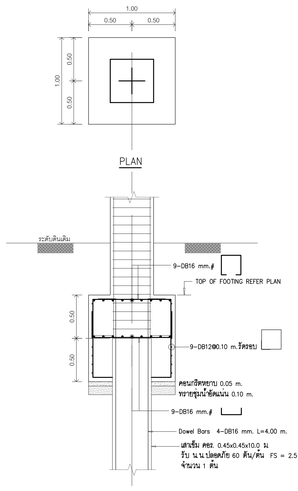
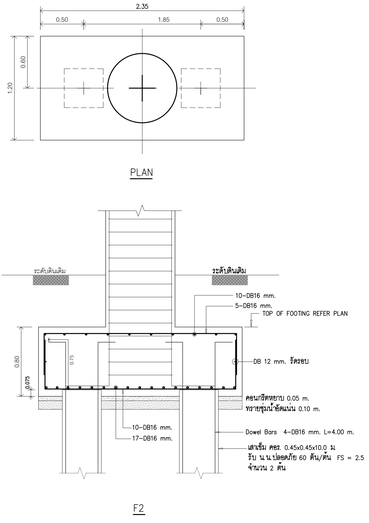


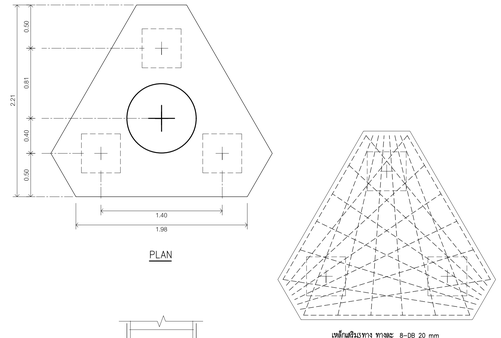
PLAN

F1

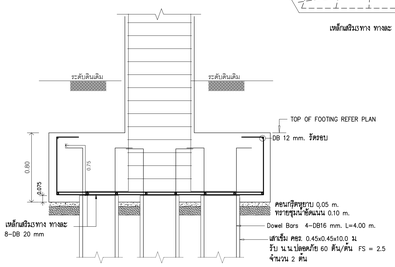


PLAN

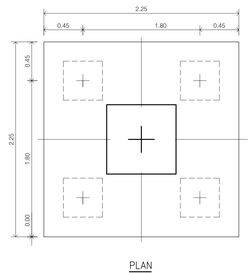
F2



PLAN

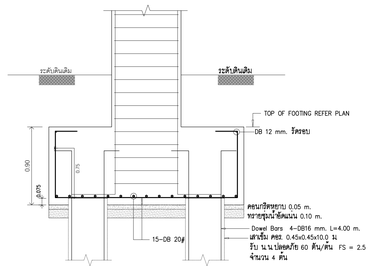


F3

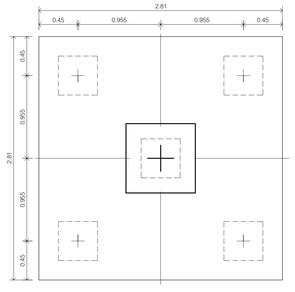


PLAN

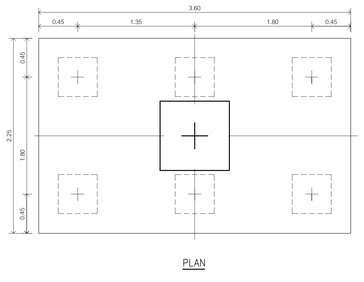
แบบขยายฐานราก
มาตราส่วน 1:25



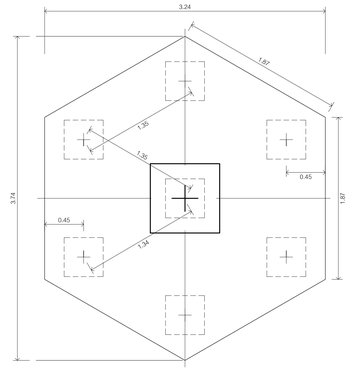
F4



PLAN

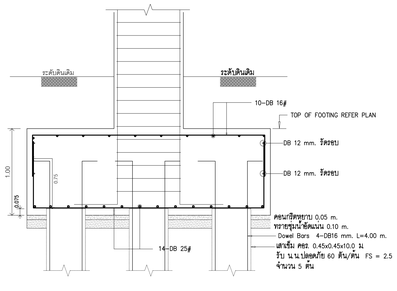


PLAN

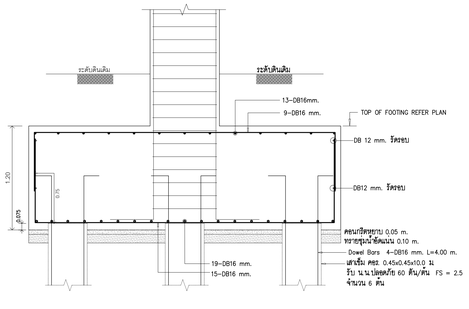


PLAN

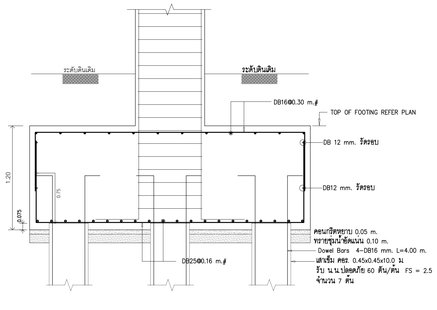
PLAN



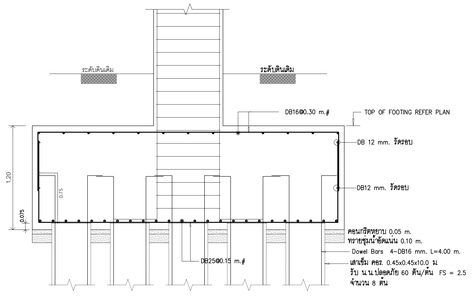
F5



F6



F7



F8

แบบขยายฐานราก
มาตราส่วน 1:25

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี อิส

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถ.ศรีภูมิ ต.ศรีภูมิ อ.เมือง เชียงใหม่ 50200
โทร. 053 321 980 , 02-4453810

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
ปวิตพงษ์ พงษ์ศิวาภัย ว-ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์ภูงา ว.สถ.636
ชีระวุฒิ ชินทรมงคล ภ.สถ.8099
จิตรา ธารีรอบ สสถ. 3600
สุทธิวัศ ภานุโศภิษฐ์ ภ.สถ.11796
กวีรัตน์ มนูสูรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภลิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัสนานุสรณ์ วส.1196
จักรินทร์นันท์ สถลภูวรักษ์ สย.10114
วงษ์เทพ ตั้งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ อินศิ วฟท.948
ธรรธพล ปินไชย สฟท.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
รัสพล ศรียางกูลศรี วส.73
ธนวัฒน์ นิทัศน์วิวัตร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักย์ อัศประชา วก.933

บัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ดนพงษ์ หาญศิริวัฒนกิจ ภ.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–
วันที่ 02 พฤศจิกายน 2568	มาตราส่วน A0 1 : 25

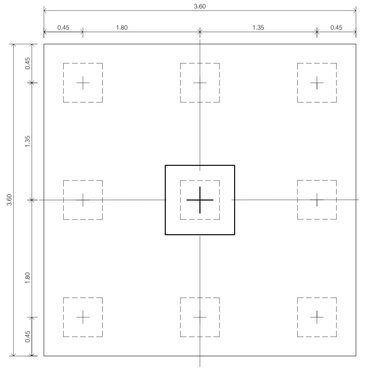
ชื่อแบบ
แบบขยายฐานราก 1/9

รหัสแบบ S-30

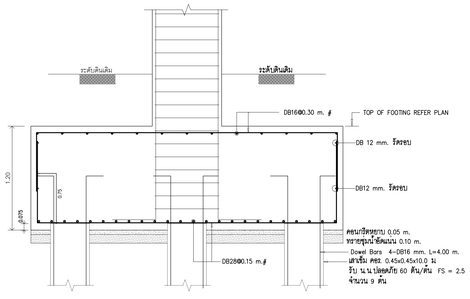
รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

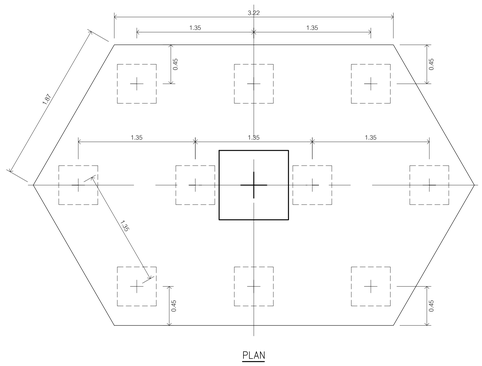
แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



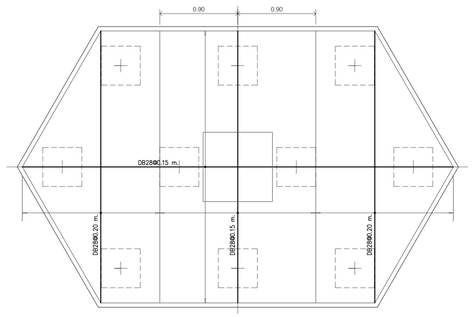
PLAN



F9

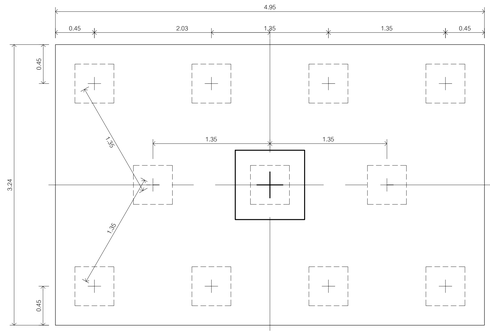


PLAN

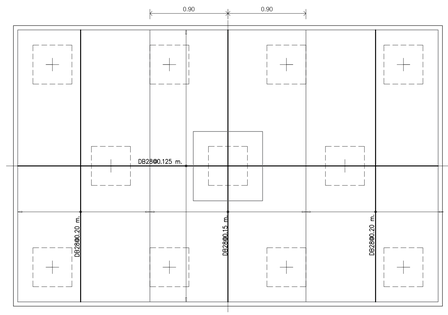


PLAN Bottom Rebar

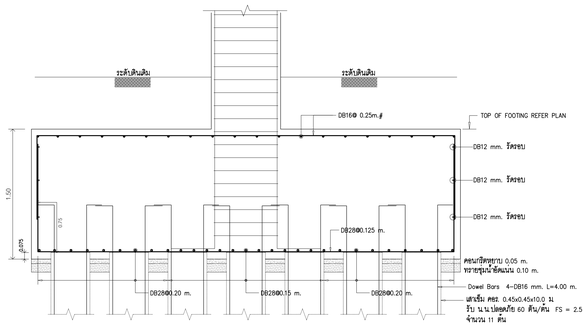
F10



PLAN



PLAN Bottom Rebar



F11

แบบขยายฐานราก
มาตราส่วน 1:25

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีพี ซีดี

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถ.เชียงใหม่-ลำพูน ต.หนองหอย อ.เมือง เชียงใหม่ 50200
โทร. 053 321 160 , 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
ปริศพงษ์ พรพศิรวาภัย ว-ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์ญงา ว.สถ.636
รีระวุฒิ จินทรมงคล ภ.สถ.8099
ธิศรา ธาวิรอบ สสถ. 3600
สุทธิวัต ภานุโคภิพฐ์ ภ.สถ.11796
กวีวัธน์ มนุสูรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภจิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัสนนทุสรณ์ วย.1196
จักรินพันธ์ สกลภูวรักษ์ สย.10112
วงษ์ทพ ตั้งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ยินดี พท.ก.948
ธรรพพล ปินไชย สพก.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
ชัชพล ตรียางกูลศรี วส.73
ชนวัฒน์ นิทัศนวิวิธร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักย์ อัศประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ชนพงษ์ หาญศิริวัฒนกิจ ส.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–
วันที่	**มาตราส่วน**
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 25

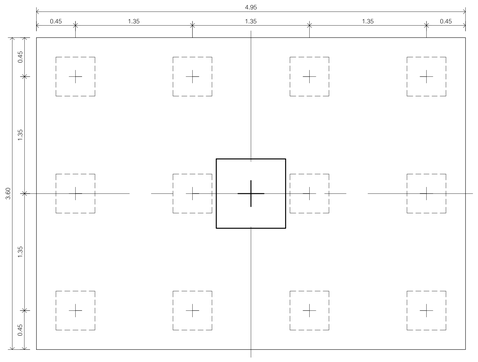
ชื่อแบบ
แบบขยายฐานราก 2/9

รหัสแบบ S-31

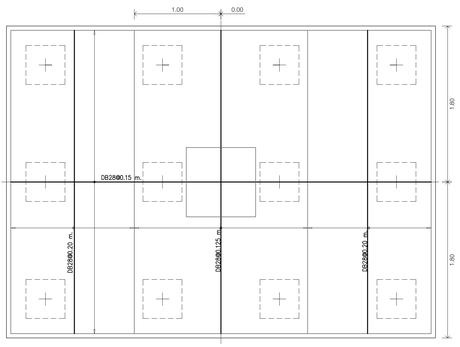
รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

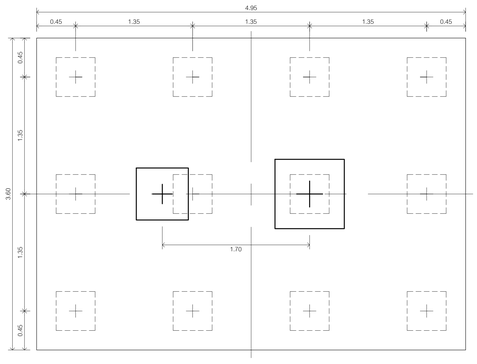
แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



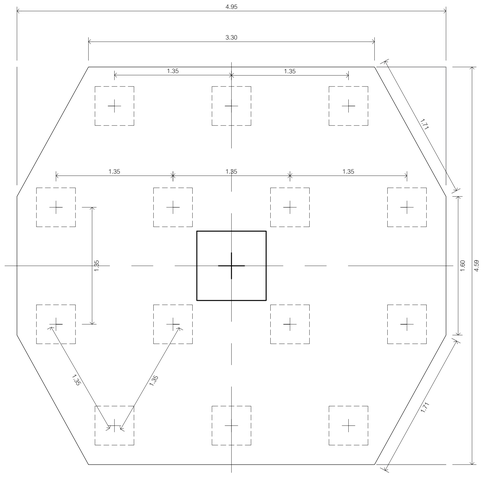
PLAN



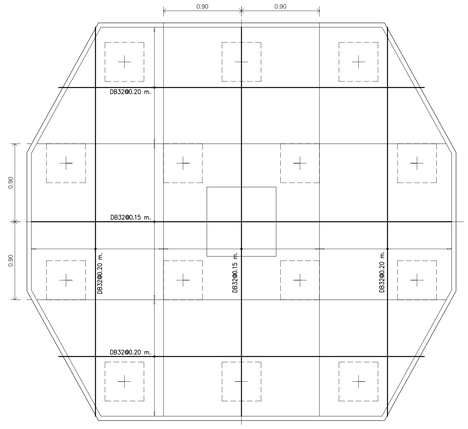
PLAN Bottom Rebar



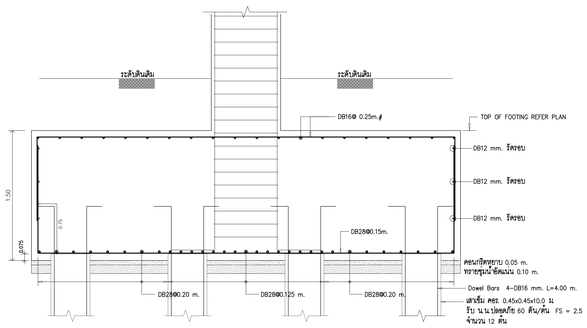
PLAN



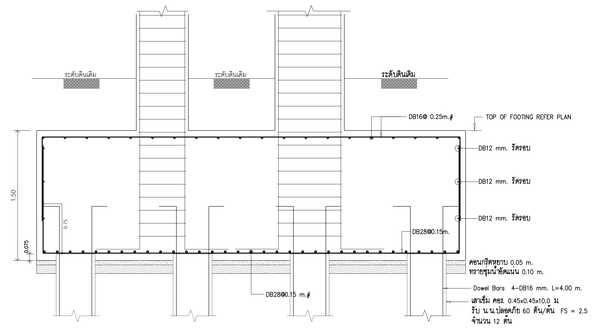
PLAN



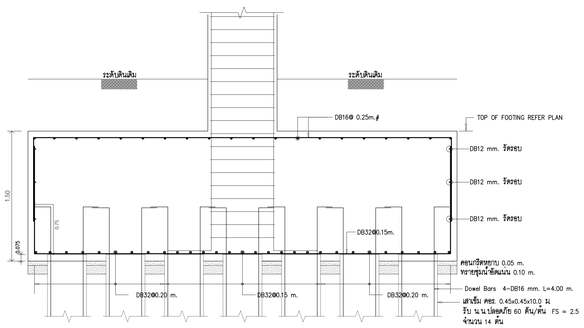
PLAN Bottom Rebar



F12



F12A



F14

แบบขยายฐานราก
มาตราส่วน 1:25

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี ซีส

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ม.4 ซอย 2 ต.ช้างเผือก อ.เมือง เชียงใหม่ 50300
โทร. 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
ปฏิพพงษ์ พงษ์ศิวาภัย ว-ภส11
วิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ2325
ชุติพงศ์ วงศ์บูรา ว.สถ636
ธีระวุฒิ อินทรมงคล ภ.สถ8099
ลิศรา อาธีรชน สสถ. 3600
สุทธิวัต ภานุโศภิษฐ์ ภ.สถ11796
กวีวิธน์ มนุสุรสิทธิ์ ภ.สถ18545
ศุภจิต สระมัจฉา ภ.สถ18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัฒนานุสรณ์ วย1196
จักรินพันธ์ สถลมฤวิรักษ์ สย.10114
วรพ์เทพ ตั้งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ยินดี วพ.948
อรรถพล ปินใชย สพ.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
จรัสพล ศรียางกูลศรี วส.73
ชนวัลณ์ นิทัศนวิจิตร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สงศักย์ รัตประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หาญศิริวัฒนกิจ ส.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–
วันที่	**มาตราส่วน**
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 25

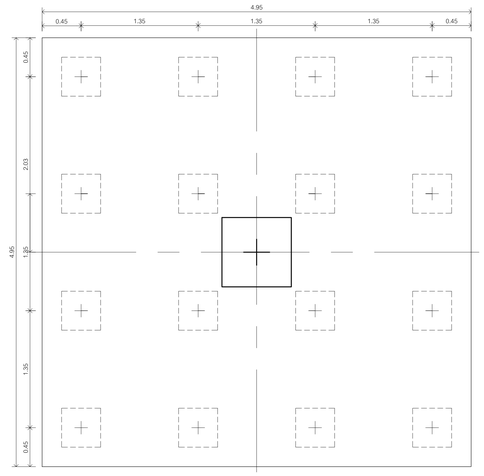
ชื่อแบบ
แบบขยายฐานราก 3/9

รหัสแบบ S-32

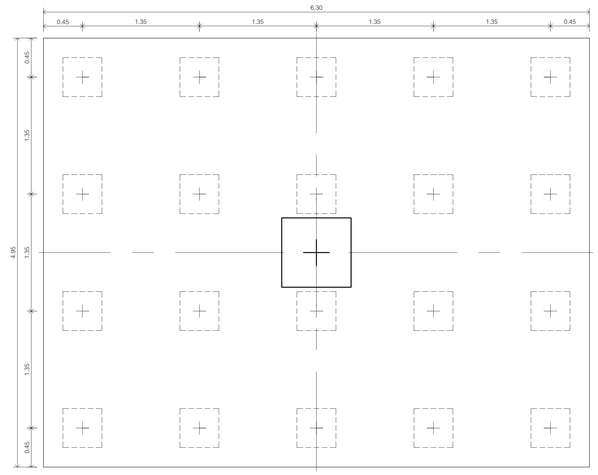
รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

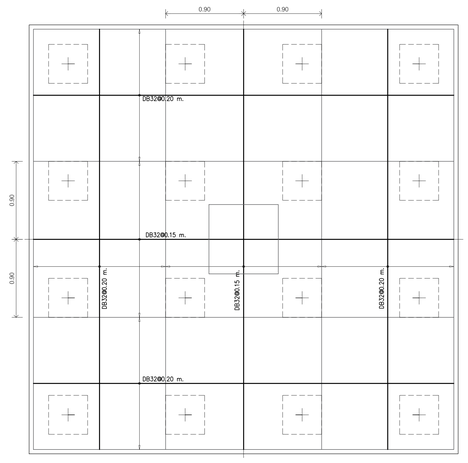
แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



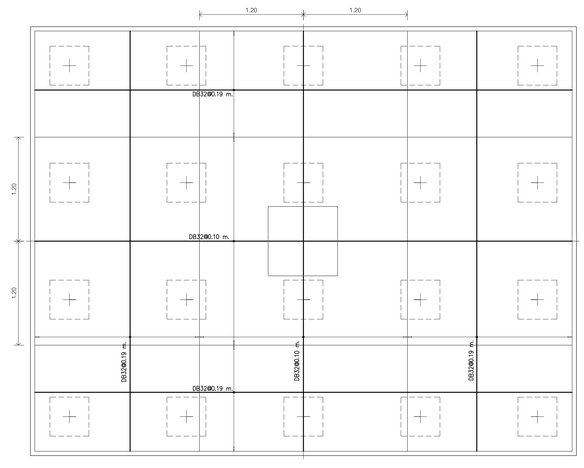
PLAN



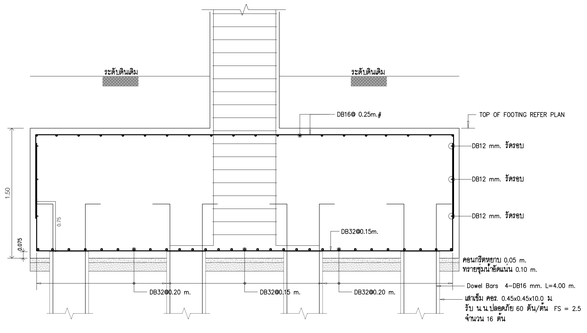
PLAN



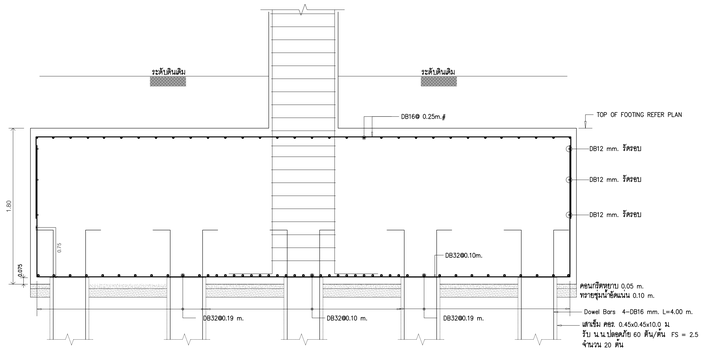
PLAN Bottom Rebar



PLAN Bottom Rebar



F16



F20

แบบขยายฐานราก
มาตราส่วน 1:25

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี ซีส

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถ.ศรีภูมิ ต.ศรีภูมิ อ.เมือง เชียงใหม่ 50200
โทร. 053 321 160 , 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
ปริเทพงษ์ พงษ์ศิริวภัย ว-ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์บุงา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ อินทรมงคล ภ.สถ.8099
ลีศรา ธาริรอบ สสถ. 3600
สุทธิวัต ภานุโศภิษฐ์ ภ.สถ.11796
กวีวัธน์ มนุสรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภาชิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัฒนานุสรณ์ วย.1196
จักรินพันธ์ สถลมุวรักษ์ สย.10114
วงษ์เทพ ตั้งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ยินดี วฟท.948
ธรรกพล ปิ่นโชย สฟท.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
จรัสพล ศรียางกูลศรี วส.73
ชนวัฒน์ นิทัศน์วิจิตร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักย์ จัดประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ณนพรษ์ หาญศิริวัฒนกิจ ส.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–
วันที่ 02 พฤศจิกายน 2568	มาตราส่วน A0 1 : 25

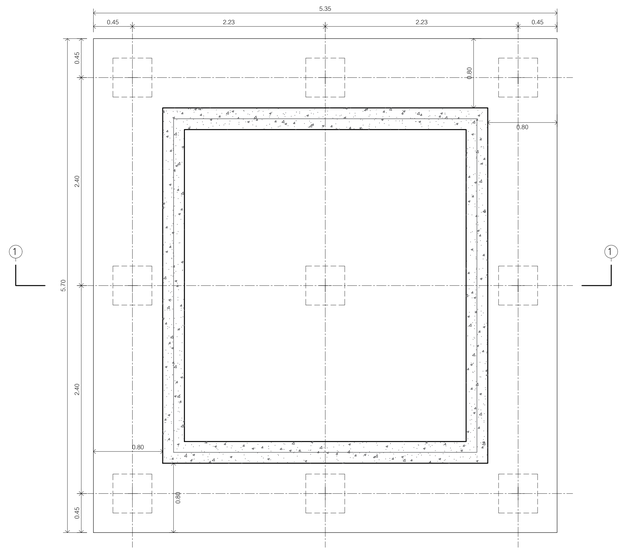
ชื่อแบบ
แบบขยายฐานราก 4/9

รหัสแบบ S-33

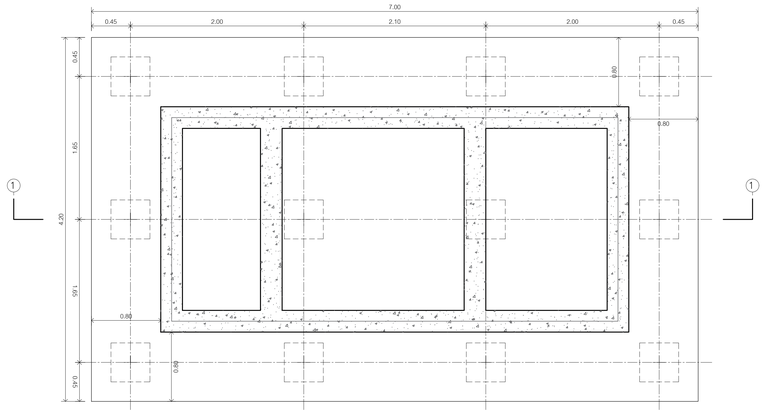
รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

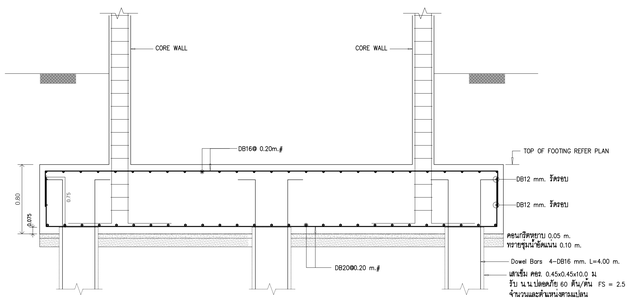
แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



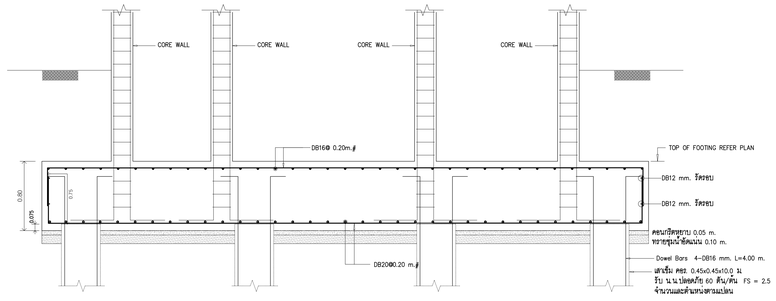
PLAN



PLAN



SECTION 1–1



SECTION 1–1

แบบขยาย CORE WALL 1

แบบขยาย CORE WALL 2

แบบขยายฐานราก
มาตราส่วน 1:25

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี ซีส

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถ.สหัญญิ สหัญญิ ต.เมือง เชียงใหม่ 50200
โทร. 053 321 160 , 02-4453810

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
ปฏิพพงษ์ พงษ์ศิวาภัย ว-ภส11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์ภูงา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ ธินทรมงคล ภ.สถ.8099
ชิศรา ธารีรอบ สสถ. 3600
สุทธิวัต ภานุโศภิษฐ์ ภ.สถ.11796
กวีรธน์ มนุสูรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภจิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัฒนานุสรณ์ วบ1196
จักรินทร์นธ์ สกลภูวรักษ์ สย.10114
วงษ์เทพ ตั้งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ อินศิ วพ.948
ธรรธพล ปินโชย สพ.ก.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
ธิรัสพล ศรียางกูลศรี วส.73
ชนวัฒน์ นิรัศนวิจิตร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สงศักย์ อัศประชา วก.933

บัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หาญศิริวัฒนกิจ ส.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–
วันที่ 02 พฤศจิกายน 2568	มาตราส่วน A0 1 : 25

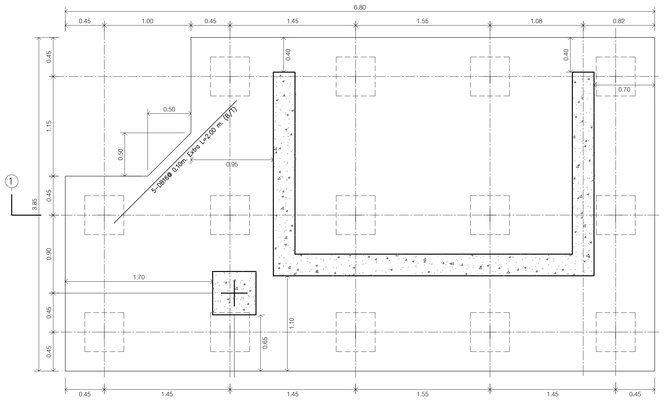
ชื่อแบบ
แบบขยายฐานราก 5/9

รหัสแบบ S–34

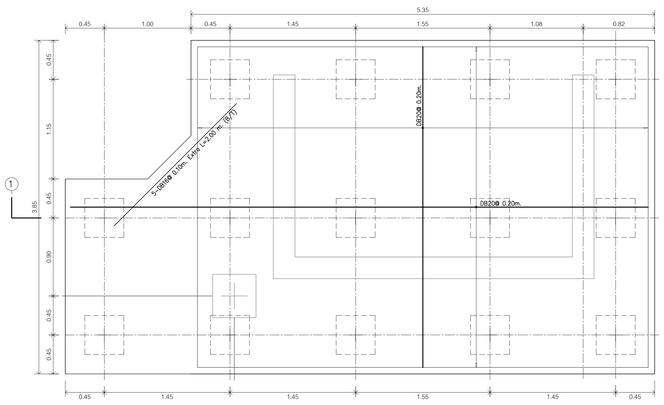
รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

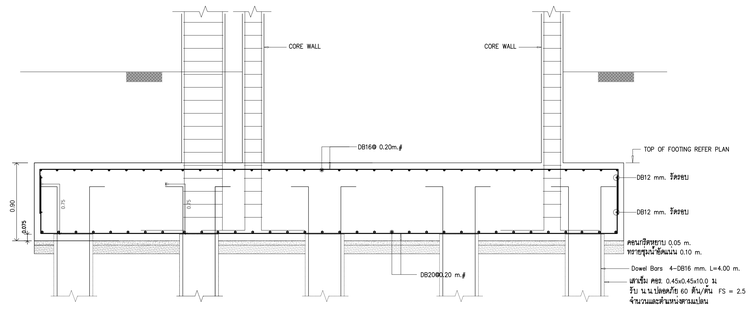
แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



PLAN

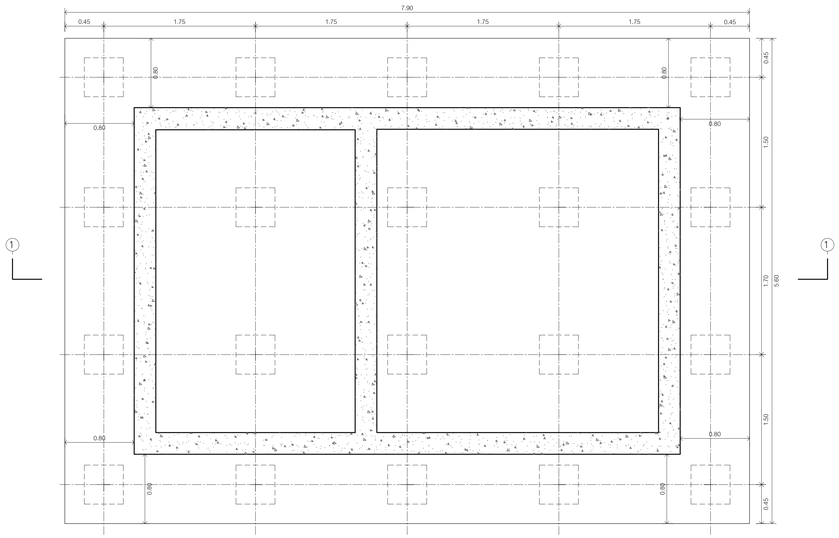


PLAN BOTTOM REBAR

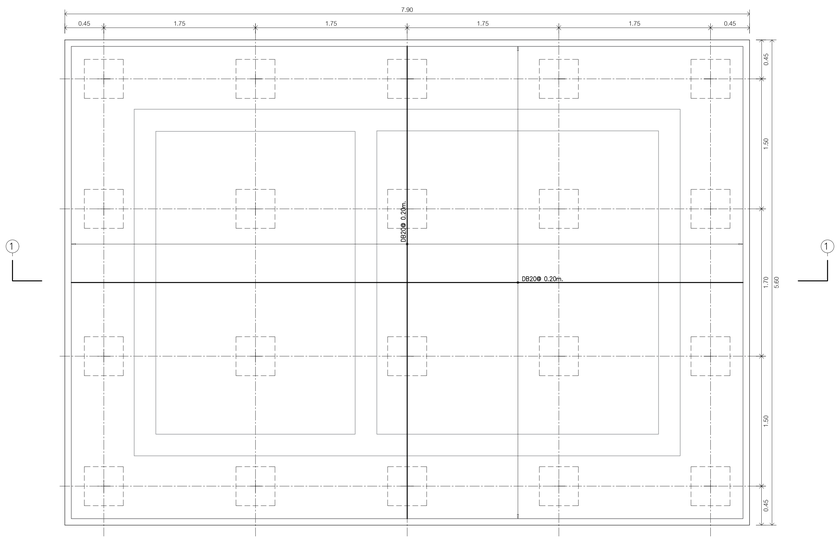


SECTION 1-1

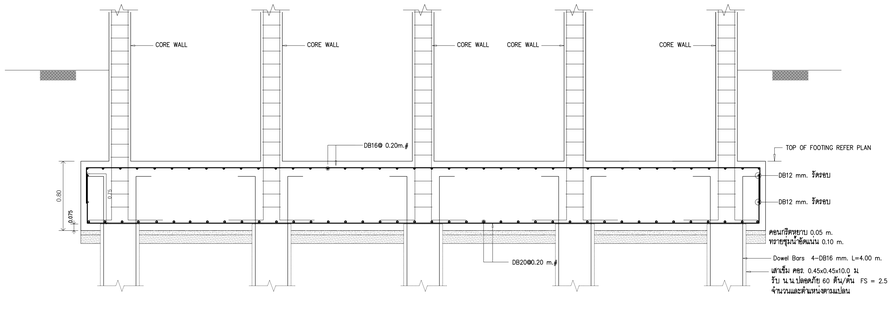
แบบขยาย CORE WALL 3



PLAN



PLAN BOTTOM REBAR



SECTION 1-1

แบบขยาย CORE WALL 4

แบบขยายฐานราก
มาตราส่วน 1:25

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี อีส

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถ.ศรีภูมิ ต.ศรีภูมิ อ.เมือง เชียงใหม่ 50200
Tel. 053 221 160 , 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
ปริทพงษ์ พงษ์ชีวาภัย ว-ภส11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ2325
ชุติพงศ์ วงศ์บุญา ภ.สถ.636
ธีระวุฒิ ธีนทรมงคล ภ.สถ8099
ธิศรา อาริรอบ สสถ 3600
สุทธิวัต ภานุโศภิษฐ์ ภ.สถ11796
กวีวัธน์ มนุสุรสิทธิ์ ภ.สถ18545
คุภาสิต สระมัจฉา ภ.สถ18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูมัลนานุสรณ์ วย.1196
จักรินทร์ สถลบุรักษ์ สย.10114
วงษ์ทพ ตั้งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ยินดี วฟท.948
อรรถพล บินไธย สฟท.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
พรัลพล ศรียางกูลศรี วส.73
ชนวัลย์ นิทัศน์วิจิตร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักย์ อัศประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หาญศิริวัฒนกิจ ส.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

ลำดับที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–
วันที่	**มาตราส่วน**
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 25

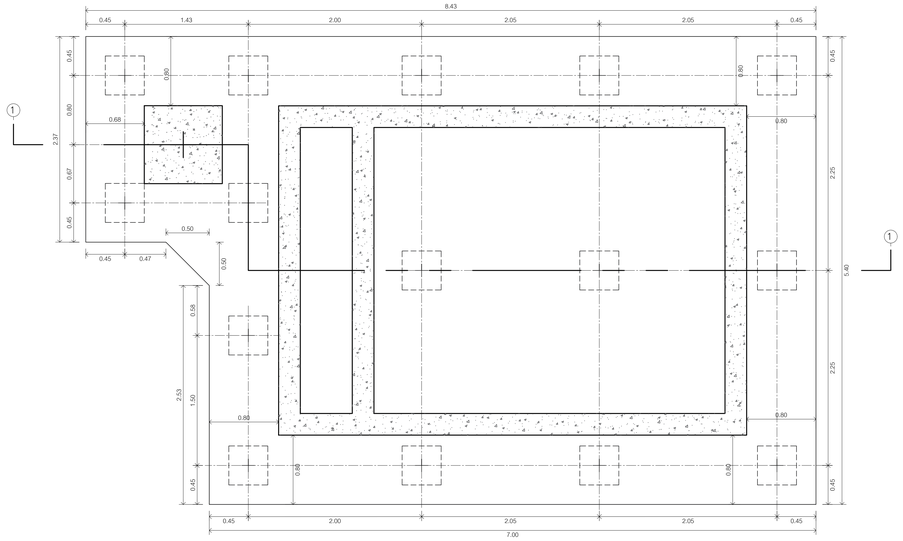
ชื่อแบบ
แบบขยายฐานราก 6/9

รหัสแบบ S-35

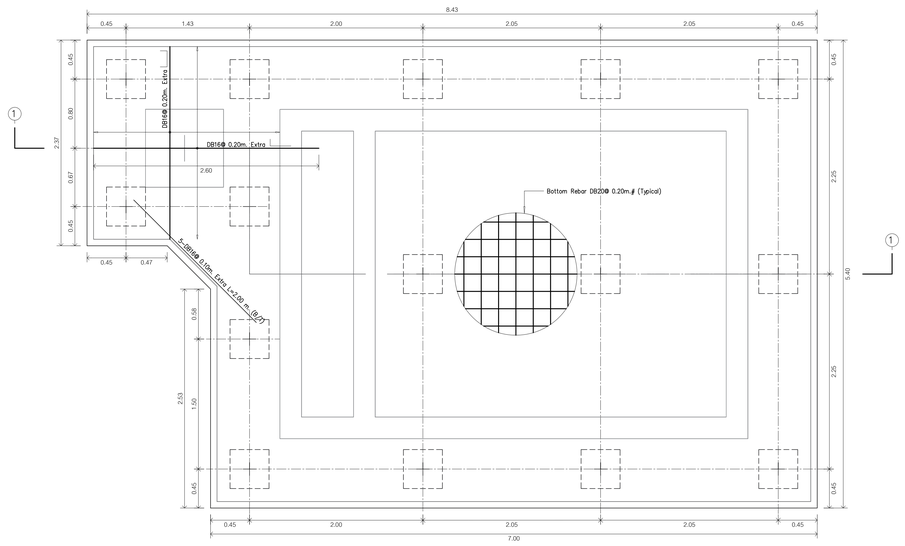
รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

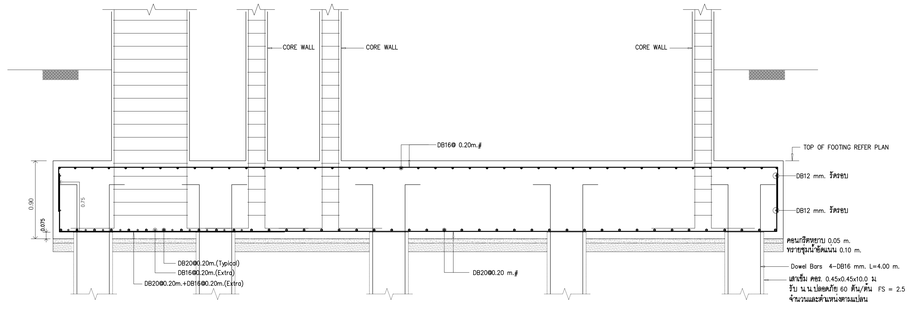
แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



PLAN



PLAN BOTTOM REBAR



SECTION 1-1

แบบขยาย CORE WALL 5

แบบขยายฐานราก
มาตราส่วน 1:25

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี ซีส

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถ.ศรีภูมิ ต.ศรีภูมิ อ.เมือง เชียงใหม่ 50200
Tel. 053 321 160 , 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
ปริศพงษ์ พงษ์ศิวาภัย ว-ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์ภูรา ว.สถ.636
ชีระวุฒิ ธีนทรมงคล ภ.สถ.8099
ธิศรา ธารีรอบ ส.สถ. 3600
ลูกธิวัต ภานุโศภิษฐ์ ภ.สถ.11796
กวีรธน์ มนุสูงสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภจิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พรช ภูวัฒนานุสรณ์ ว.ย.1196
จักรินพันธ์ สถลภูวรักษ์ ส.ย.10114
วงษ์เทพ ตั้งศิริกุล ส.ย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ยินดี ว.ท.948
ธรรรกพล ปินโชย ส.ท.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
จรัสพล ตรียางกูลศรี ว.ส.73
ชนวัลย์ นิทัศน์วิจิตร ส.ส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักย์ อัตประชา ว.ก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
รมพงษ์ หาญศิริวัฒนกิจ ส.ภ.ก.3765

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–

วันที่	มาตราส่วน	
02 พฤศจิกายน 2568	A0	1 : 25

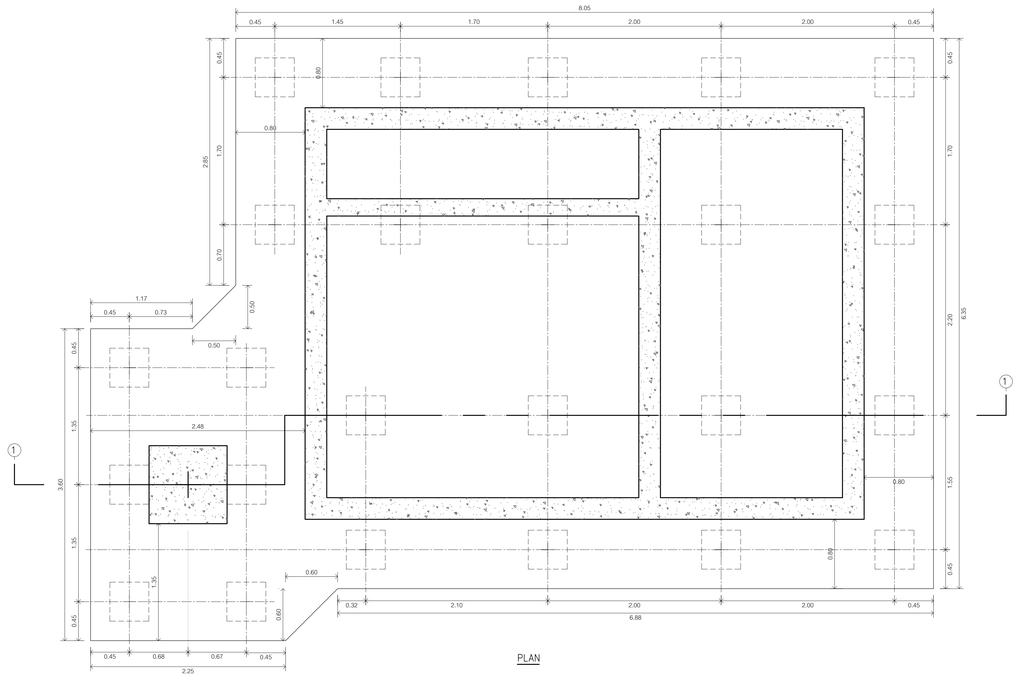
ชื่อแบบ
แบบขยายฐานราก 7/9

รหัสแบบ S-36

รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม

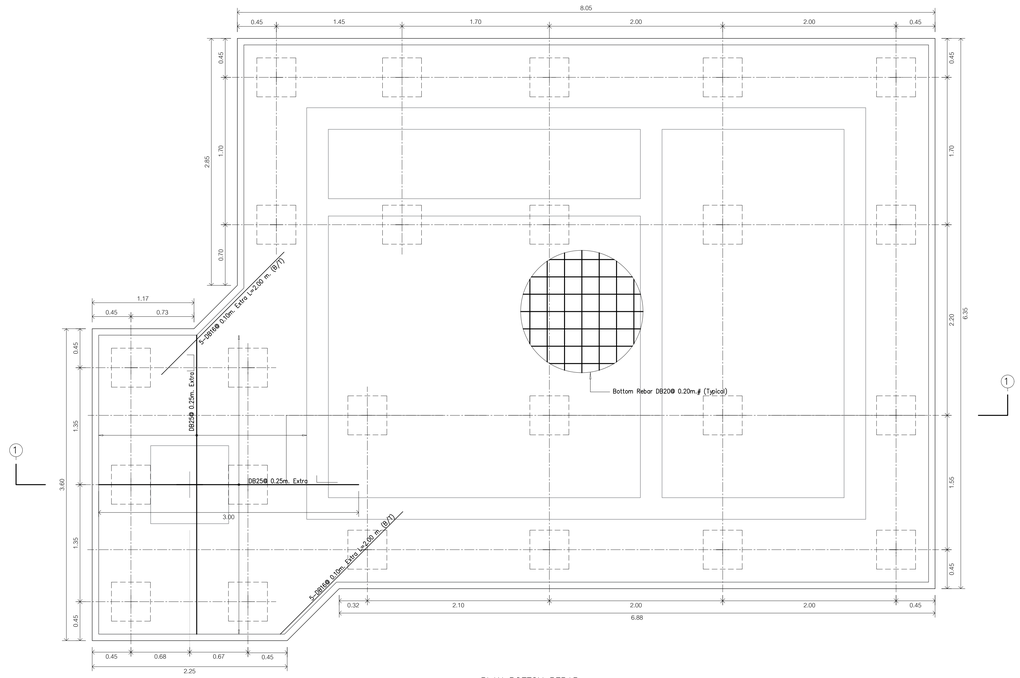
CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)

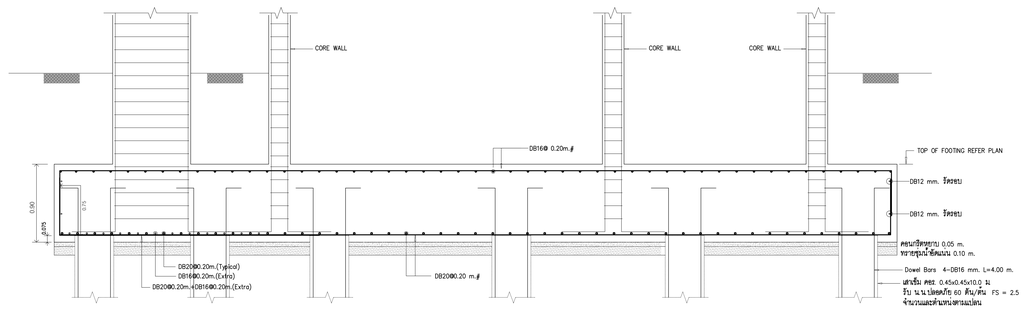


PLAN

แบบขยาย CORE WALL 6



PLAN BOTTOM REBAR



SECTION 1-1

แบบขยาย CORE WALL 6

แบบขยายฐานราก
มาตราส่วน 1:25

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี ซีล

inside out design
PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถ.ศรีภูมิ ต.ช้างเผือก อ.เมือง เชียงใหม่ 50200
โทร. 053 221 160 , 02-6436810

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
ปฏิพพงษ์ พรมพิชาภัย ว.- ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์ภูงา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ อินทรมงคล ภ.สถ.8099
ธิดารา ธารีรอบ สสถ. 3600
สุทธิวัต ภานุโศภิษฐ์ ภ.สถ11796
กวีรัน มนุสูรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภจิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัฒนานุสรณ์ วฒ.1196
จักรินทร์นันท์ สกลวุฒิรักษ์ สย.10113
วงษ์เทพ ดิ่งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ อินสิ วพ.ท.948
ธรรกพล ปินโชย สพ.ท.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
จรัสพล ศรียางกูลศรี วส.73
ชนวัฒน์ นิทัศนวิจิตร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สงศักย์ อัตประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หาญสิริวัฒนกิจ ส.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

ลำดับที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–
วันที่	**มาตราส่วน**
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 25

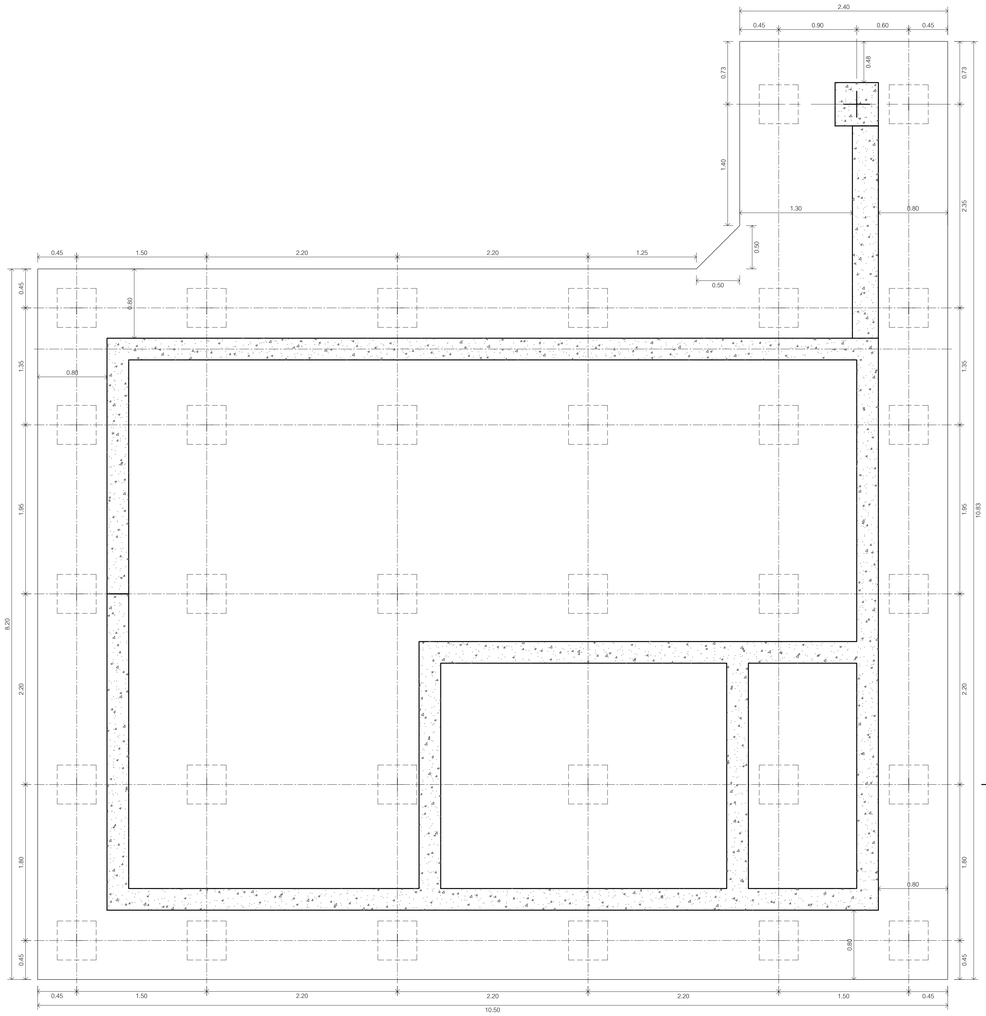
ชื่อแบบ
แบบขยายฐานราก 8/9

รหัสแบบ S-37

รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม

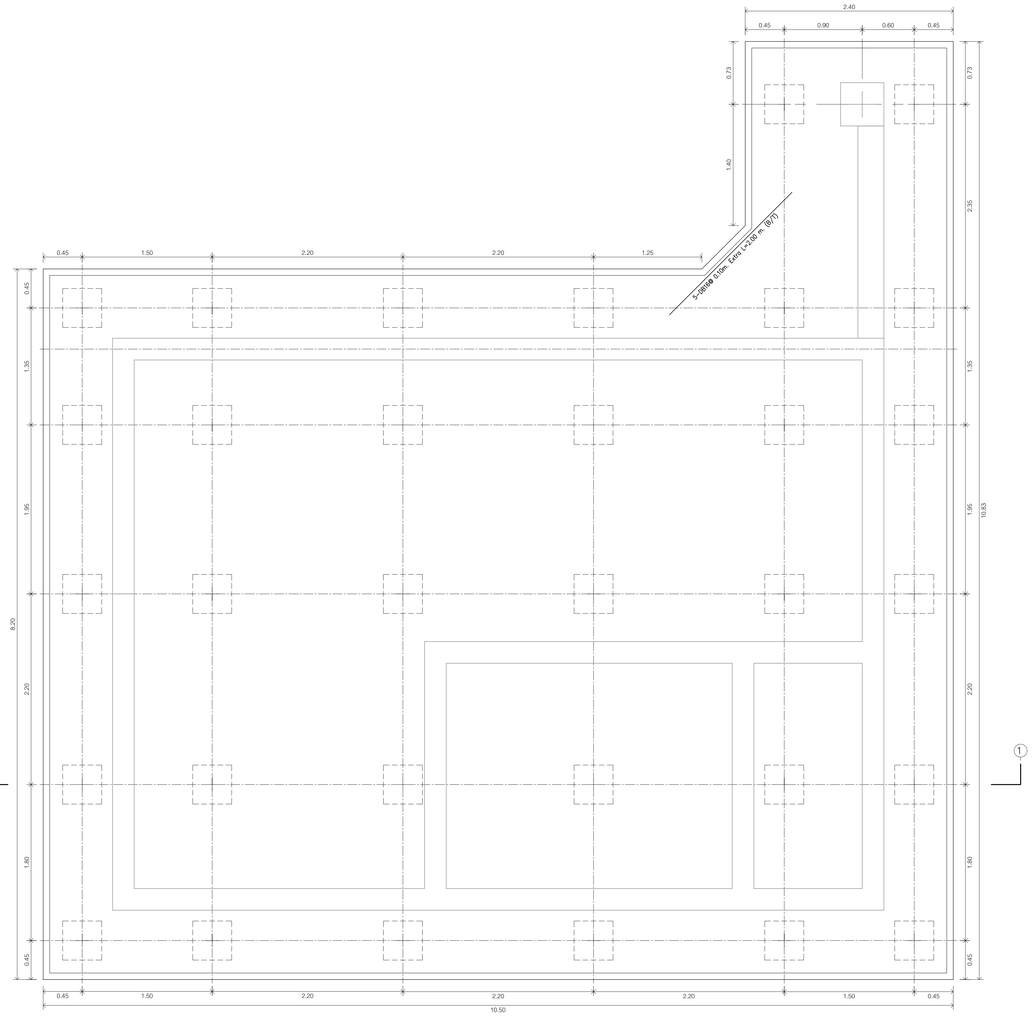
CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)

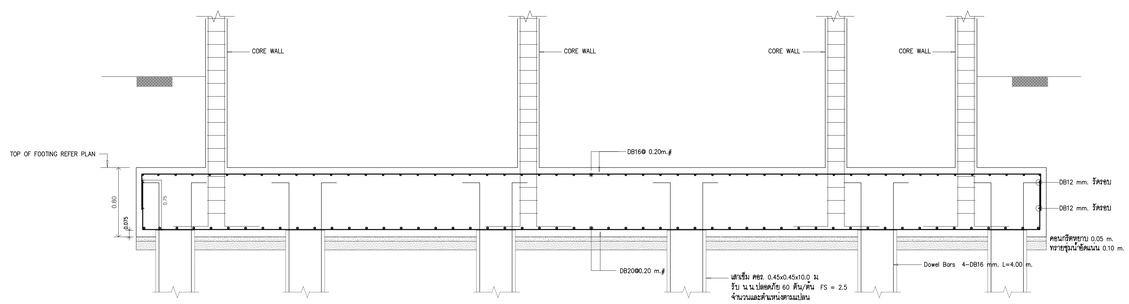


PLAN

แบบขยาย CORE WALL 7



PLAN BOTTOM REBAR



SECTION 1-1

แบบขยาย CORE WALL 7

แบบขยายฐานราก
มาตราส่วน 1:25

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี ซีส
inside out design
PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 อ.สารีบุตร อ.สารีบุตร จ.เชียง เชียงใหม่ 50200
โทร. 053 321 160 , 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
ปริตพงษ์ พงษศิวาภัย ว-ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์ญวา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ ธินทรมงคล ภ.สถ.8099
ธิศรา ทวีรอบ สสถ. 3600
สุทธิวัศ ภานุโศภิษฐ์ ภ.สถ.11796
กวีวัธน์ มนุสรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภจิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัดเนานุสรณ์ วย.1196
จักรินทินธร์ สกลภูวรักษ์ สย.10114
วงษ์เทพ ตั้งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ยินดี วพท.948
อรรถกฤต ปันโชย สพท.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
ธรัสกล ตรียางกูลศรี วส.73
ชนวัฒน์ นิรัตนวิจิตร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักย์ อัตประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หาญศิริวัฒนกิจ ภ.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–

วันที่	มาตราส่วน	
02 พฤศจิกายน 2568	A0	1 : 25

ชื่อแบบ
แบบขยายฐานราก 9/9

รหัสแบบ S-38

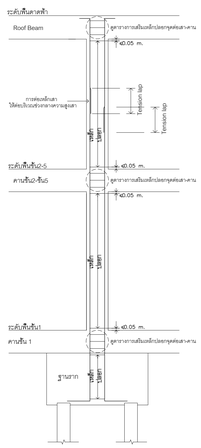
รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)

การเสริมเหล็กปลอกจุดต่อเสา-คาน

จุดต่อคาน-เสา C-	เหล็กปลอก
C1,C2,C2A,C3	3ปl.-DB10@0.20 m.
C4	5ปl.-DB10@0.20 m.
C5	3ปl.-DB10@0.20 m.
C6	2ปl.-DB10@0.20 m.
C7,C7A	3ปl.-DB10@0.20 m.
C8,C9	4ปl.-DB10@0.15 m.
C10	4ปl.-DB10@0.15 m.



รูปแบบการเสริมเหล็กปลอกเสา

	C1	C2	C2A	C3	C4	C5
ชั้น2-หลังคา			0.90 / 0.90 / 24-DB 25 mm. 3ปl.-DB12@0.15 m.			
ชั้น1						
ตอม่อ	1.00 / 1.00 / 28-DB 25 mm. 5ปl.-DB12@0.10 m.	0.90 / 0.90 / 24-DB 25 mm. 3ปl.-DB12@0.10 m.	0.90 / 0.90 / 28-DB 25 mm. 3ปl.-DB12@0.10 m.	0.80 / 0.80 / 20-DB 25 mm. 4ปl.-DB12@0.10 m.	0.80 / 1.00 / 32-DB 25 mm. 5ปl.-DB10@0.10 m.	0.60 / 0.60 / 16-DB 20 mm. 3ปl.-DB12@0.12 m.

	C6	C7&C7A	C8	C9	C10	
ชั้น2-หลังคา						
ชั้น1						
ตอม่อ	0.40 / 0.60 / 4-DB 20 mm. / 6-DB 16 mm. / 4-DB 20 mm. / 8-DB 20 mm. + 6-DB 16 mm. / 3ปl.-DB12@0.10 m.	0.50 / 0.80 / 16-DB 16 mm. / C7 3ปl.-DB10@0.10 m. / C7A 3ปl.-DB10@0.12 m.	1.00 / 24-DB 25 mm. / SPIRAL STIR-DB12@0.07 m.	0.90 / 16-DB 25 mm. / SPIRAL STIR-DB12@0.07 m.	0.80 / 14-DB 25 mm. / SPIRAL STIR-DB12@0.07 m.	

CX1	CX2	CX3	CX4	CX5	
0.60 / 0.60 / 4-DB 20 (Corner)+12-DB 16 mm. / 3ปl.-RB9@0.125 m.	0.30 / 0.50 / 8-DB 16 mm. / 2ปl.-RB9@0.15 m.	0.20 / 0.30 / 6-DB 16 mm. / ปl.-RB9@0.10 m.	0.25 / 0.25 / 8-DB 12 mm. / ปl.-RB9@0.10 m.	0.50 / 0.50 / 16-DB 16 mm. / 3ปl.-RB9@0.10 m.	

แบบขยายการเสริมเหล็กเสา
มาตราส่วน 1:25

อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี อิส

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถ.ศรีภูมิ ต.ศรีภูมิ อ.เมือง เชียงใหม่ 50200
โทร. 053 521 160 , 02-6453610

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
ปริศพงษ์ พงษ์ศิวาภัย ว-ภส11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์บูรา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ ธินทรมงคล ภ.สถ.8099
ธิศรา อารีรอบ สสถ. 3600
อุทธิวัต ภานุโศภิษฐ์ ภ.สถ.11796
กวีวรุน์ มนุสุรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภจิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัฒนานุสรณ์ วบ.1196
จักรินพันธ์ สถลบุวลักษ์ สย.10114
วรษ์เทพ ตั้งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ยินดี วพ.948
อรรถพล ปินใจย สพ.ท.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
จรัสพล ศรียางกูลศรี วส.73
ชนวัฒน์ นิรัตนวิจิตร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักษ์ อัตประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หาญศิริวัฒนกิจ ภ.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

ลำดับที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–
วันที่	**มาตราส่วน**
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 25

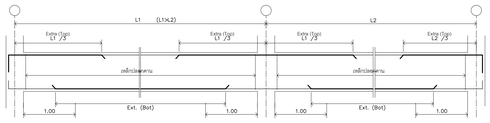
ชื่อแบบ
แบบขยายการเสริมเหล็กเสา

รหัสแบบ S-39

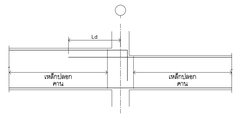
รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

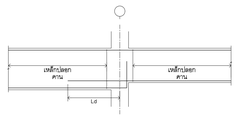
แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



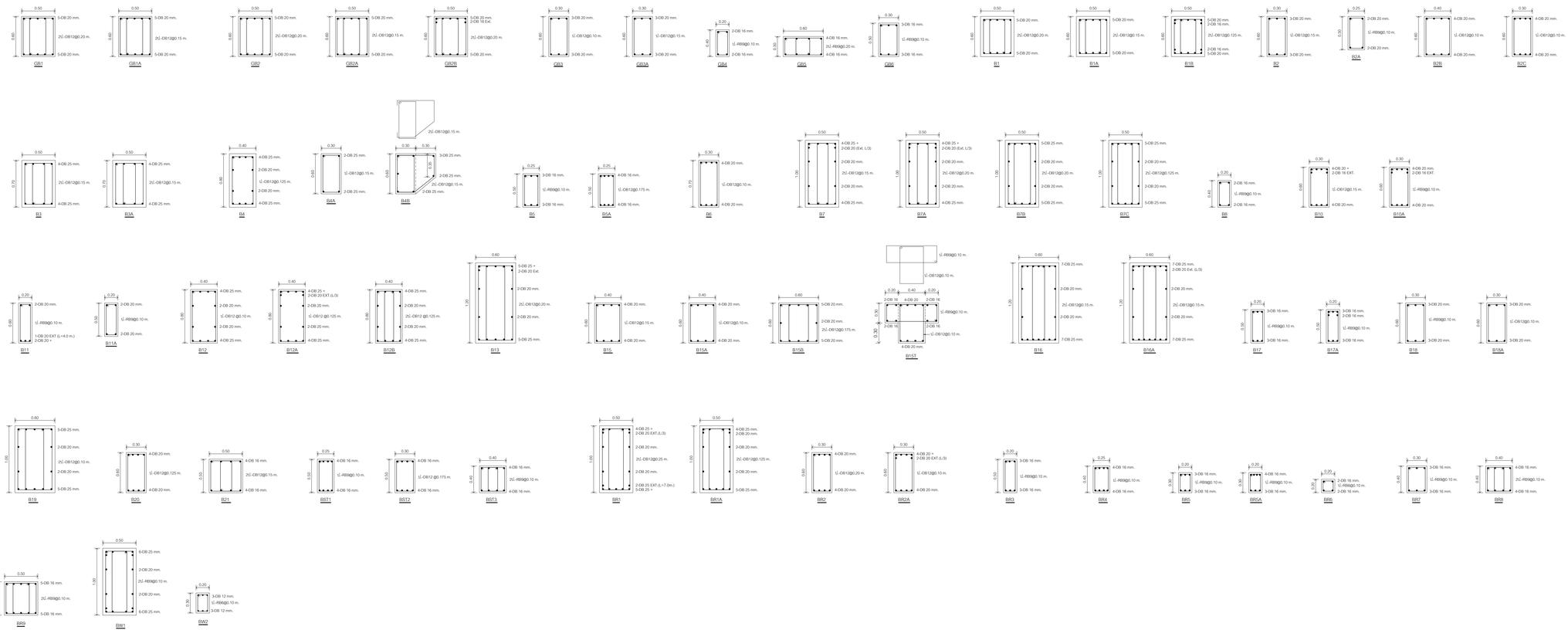
รูปแบบการเสริมเหล็กคาน

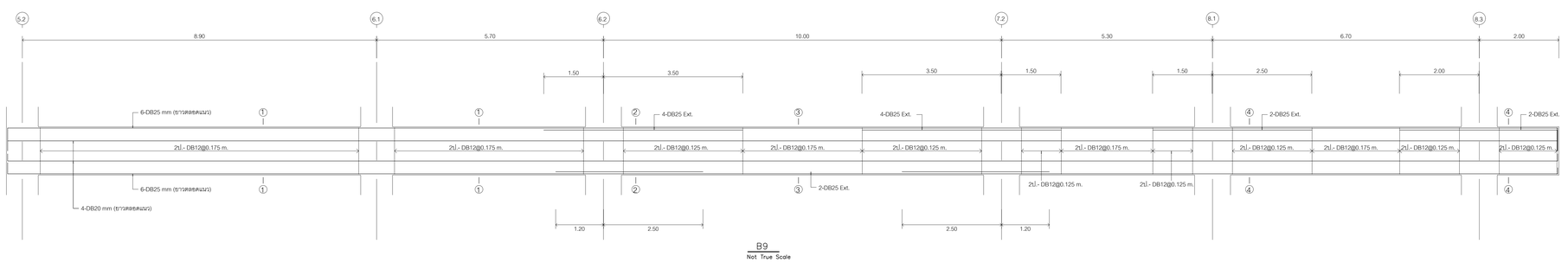


การเสริมเหล็กคานลดระดับ

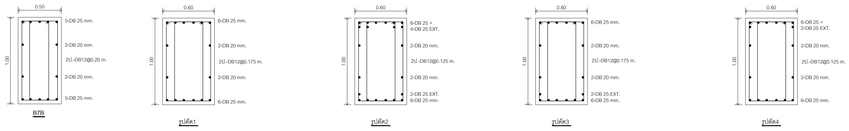


การเสริมเหล็กคานเปลี่ยนขนาด





B9
Not True Scale



แบบขยายการเสริมเหล็กคาน
มาตราส่วน 1:25

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า ทีที ซีล

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED

215 ถ.ศรีภูมิ ต.ศรีภูมิ อ.เมือง เชียงใหม่ 50200
โทร. 053 321 160 , 02-4453810

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
ปลิดพงษ์ พงษศิริวาณิช ว-ภส11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์บูรา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ ธินทรมงคล ภ.สถ.8099
ธีศรา ธารีรอบ สสถ. 3600
ธุหธิวัต ภานุโคภิพฐ์ ภ.สถ.11796
ภวิรัธน์ มนุสรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภจิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวิสนานุสรณ์ วส.1196
จักษ์พันธ์ สถลบุรักษ์ สย.10114
วงษ์เทพ ตั้งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ยินดี วฟก.948
ธรรธพล ปินใจย สฟก.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
ชัรัสพล ศริยางกูลศรี วส.73
ชนวัฒน์ นิทัศน์วิสัย สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สงสักย์ อัตประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หาญศิริวัฒนกิจ สุสถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

เล่มที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–
วันที่	**มาตราส่วน**
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 25

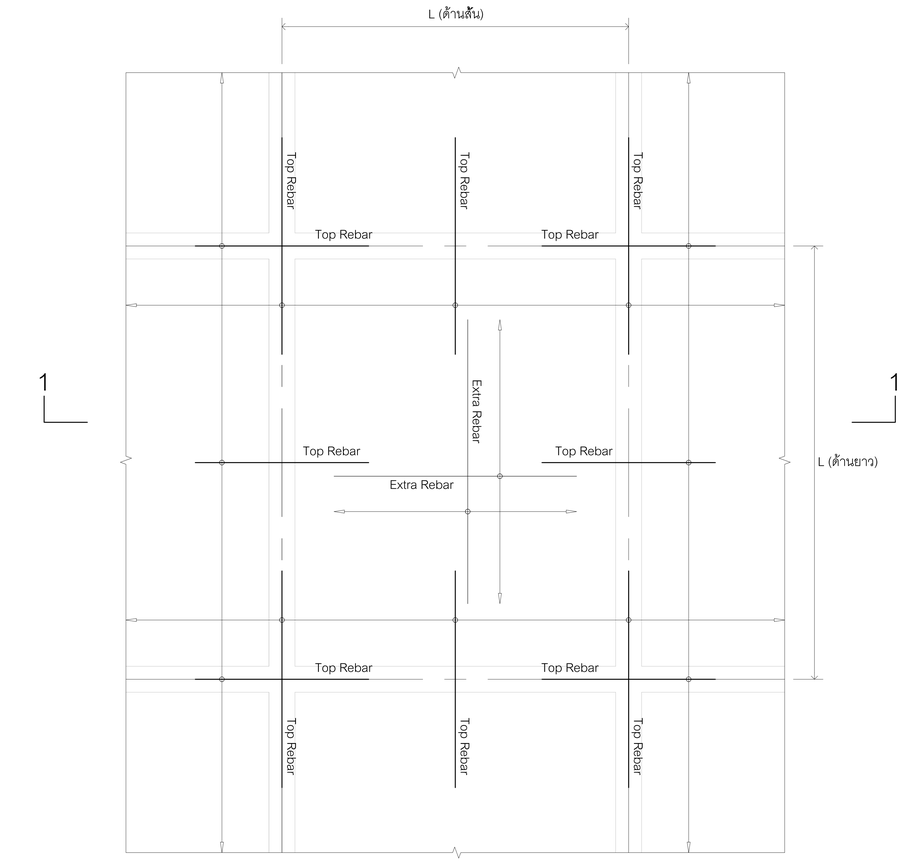
ชื่อแบบ
แบบขยายการเสริมเหล็กคาน

รหัสแบบ S-40

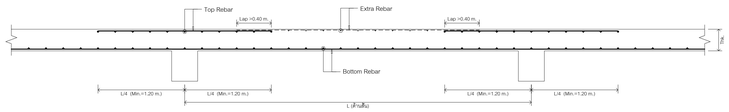
รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

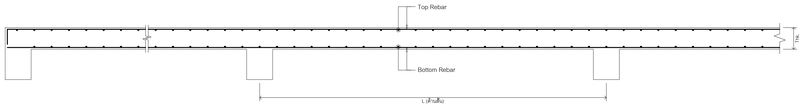
แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



รูปแบบการเสริมเหล็กบน
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด 1-1

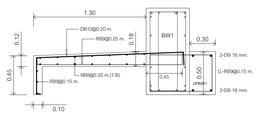


รูปแบบการเสริมเหล็ก S1,S1A,S2,S6,S8,SR1,S12
มาตราส่วน 1:20

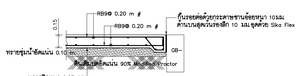
รูปแบบการเสริมเหล็ก S3,S4,S5,S7,S9,S10,SR2,SR3,SR4,S11,S12A
มาตราส่วน 1:20

SLAB	Thickness (m.)	Bottom Rebar	Top Rebar	Extra Rebar
S1	0.20	DB12@0.20 m. #	DB16@0.20 m. # (Col. Strip)	-
S1A	0.20	DB12@0.20 m. #	DB16@0.20 m. # (Col. Strip)	RB9@0.20 m. # (1)
S2	0.25	DB16@0.20 m. #	DB16@0.175 m. # (Col. Strip)	-
S3	0.25	DB16@0.20 m. #	DB16@0.20 m. #	-
S4	0.20	DB12@0.20 m. #	DB16@0.20 m. #	-
S5	0.25	DB12@0.15 m. #	DB16@0.20 m. #	-
S6	0.20	DB12@0.15 m. #	DB16@0.20 m. # (Col. Strip)	-
S7	0.30	DB16@0.125 m. #	DB16@0.125 m. #	-
S8	0.25	DB12@0.20 m. #	DB16@0.175 m. # (Col. Strip)	-
S9	0.25	DB12@0.10 m. #	DB16@0.175 m. #	-
S10	0.25	DB12@0.20 m. #	DB16@0.175 m. #	-
S11	0.25	DB12@0.20 m. #	DB12@0.20 m. #	-
S12	0.25	DB12@0.20 m. #	DB12@0.10 m. # (Col. Strip)	-
S12A	0.25	DB12@0.10 m. #	DB12@0.10 m. #	-
SR1	0.20	DB12@0.20 m. #	DB16@0.20 m. # (Col. Strip)	RB9@0.20 m. # (1)
SR2	0.10	RB9@0.20 m. #	RB9@0.20 m. #	-
SR3	0.30	DB16@0.15 m. #	DB16@0.15 m. #	-
SR4	0.15	DB12@0.20 m. #	DB12@0.20 m. #	-

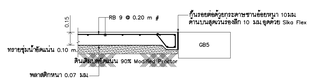
หมายเหตุ ครอบคลุมสำหรับโครงสร้างพื้นคานสำหรับหลังคาใต้บันไดเลื่อนบ้างบริเวณ



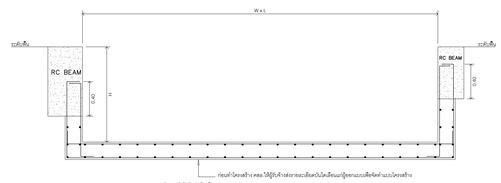
แบบขยายกันสาดชั้นหลังคา



GS2



GS3



Note W x L and H ความกว้างแนวนำผู้ผลิตกับโดยเรียง

Escalator Pit
มาตราส่วน 1:20

แบบขยายการเสริมเหล็กพื้น (RC SLAB)
มาตราส่วน 1:25

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี อีส

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถนนสุเทพ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 50200
โทร. 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
ปลิตพงษ์ พงษ์ศิวาภัย ว- ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงค์กูงา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ อินทรมงคล ภ.สถ.8099
ธิศรา อาชีวธน สสถ. 3600
สุทธิวัต ภานุโศภิษฐ์ ภ.สถ.11796
กวีวัธน์ มนุสูรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภจิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัลยนานุสรณ์ วย.1196
จักรินทินน์ สกลภูวัทษ์ สย.10114
วงษ์เทพ ตั้งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ยินดี วฟท.948
อรรถพล ปินไชย สฟท.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
พรัลพล ศรียางกูลศรี วส.73
ธนวัลน์ นิทัศน์วิสิทธ สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สงสักย์ อัตประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หาญศิริวัฒนกิจ ส.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
_	_
วันที่	**มาตราส่วน**
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 25

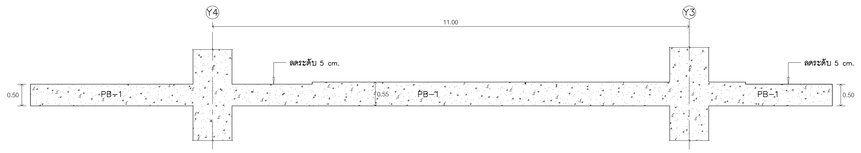
ชื่อแบบ
แบบขยายการเสริมเหล็กพื้น (RC SLAB)

รหัสแบบ S-41

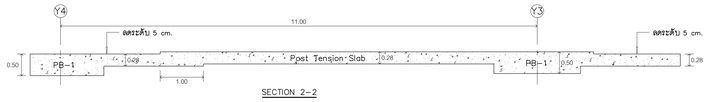
รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)

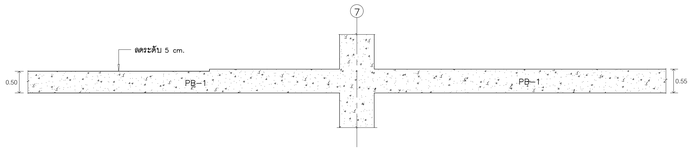


SECTION 1-1

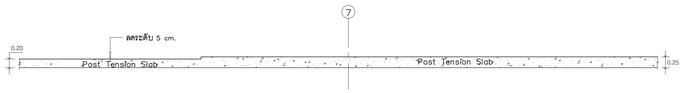


SECTION 2-2

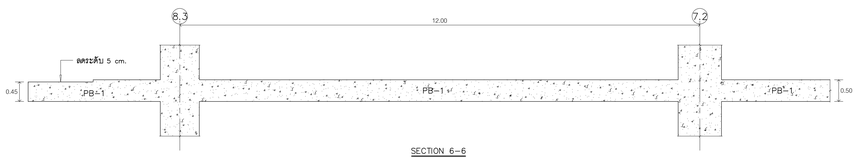
SECTION 3-3



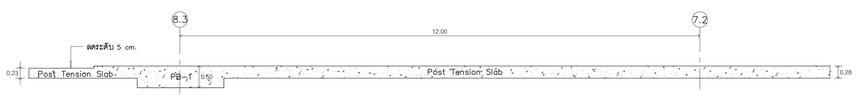
SECTION 4-4



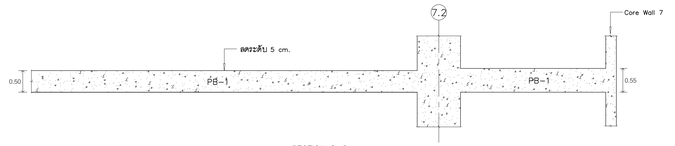
SECTION 5-5



SECTION 6-6

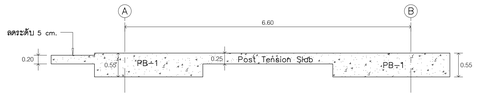


SECTION 7-7

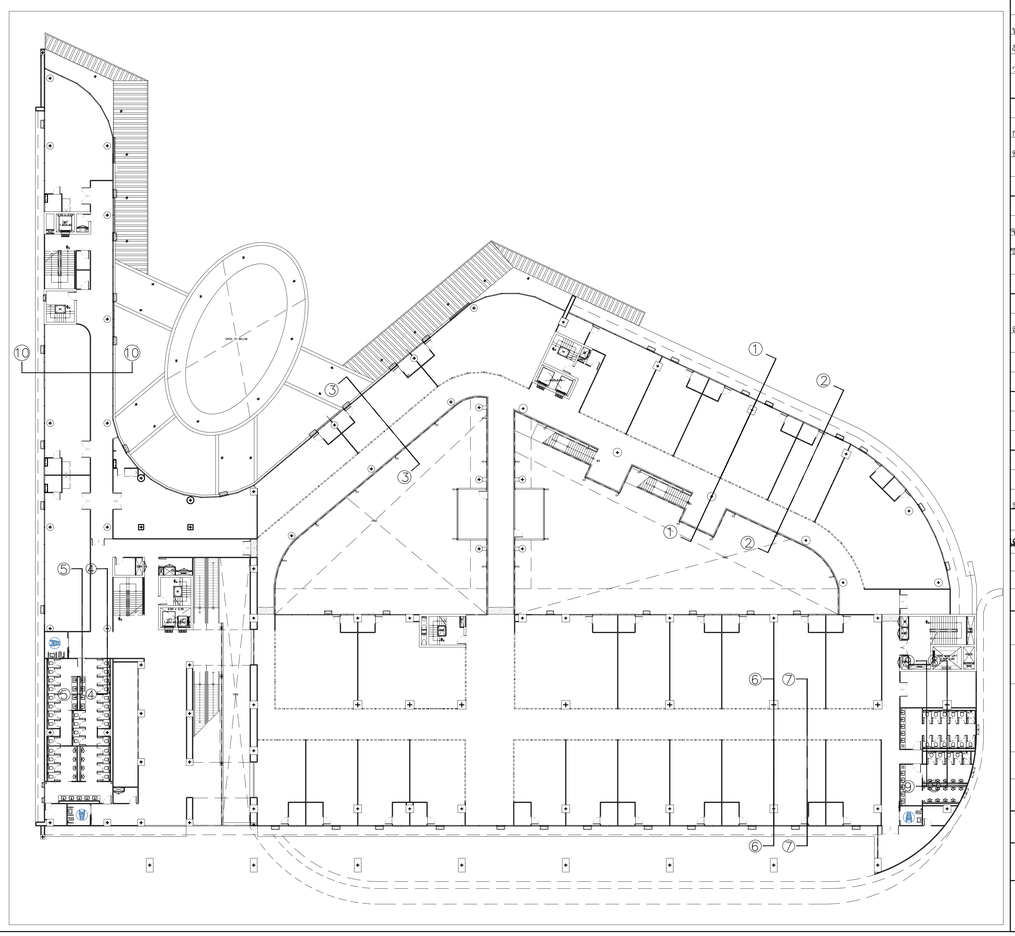


SECTION 8-8

SECTION 9-9



SECTION 10-10



รูปแบบพื้นลดระดับ (ห้องน้ำ ,ทางเดินและกันสาด)

Section of Post Tension Slab
มาตราส่วน 1:50

อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี อิส

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถ.ศรีภูมิ ต.ศรีภูมิ อ.เมือง เชียงใหม่ 50200
โทร. 053 221 160 , 02-6453610

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
ปริตพงษ์ พงษ์ศิวาภัย ว-ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์มูงา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ ธินทรมงคล ภ.สถ.8099
ธิศรา อาธิรอบ สสถ. 3600
ฐิติวิวัต ภานุโสภิษฐ์ ภ.สถ.11796
กวีวัธน์ มนูสูรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภจิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัฒนานุสรณ์ วย.1196
จักรินทินธร สถลภูวรักษ์ สย.10114
วรพ์เทพ ตั้งพิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ อินศิ วท.948
ธรรธพล ปีนโชย สท.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
ชรัสพล ศรียางกูลศรี วส.73
ชนวัฒน์ นิรัตนวิจิตร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สงศักย์ อัตประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หฤทธิวัลยนใจ ส.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

ลำดับที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–
วันที่ 02 พฤศจิกายน 2568	มาตราส่วน A0 1 : 50

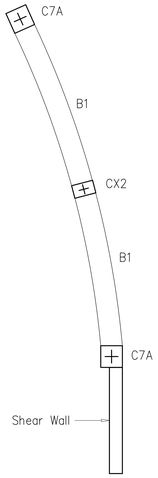
ชื่อแบบ
Section of Post Tension Slab

รหัสแบบ S-42

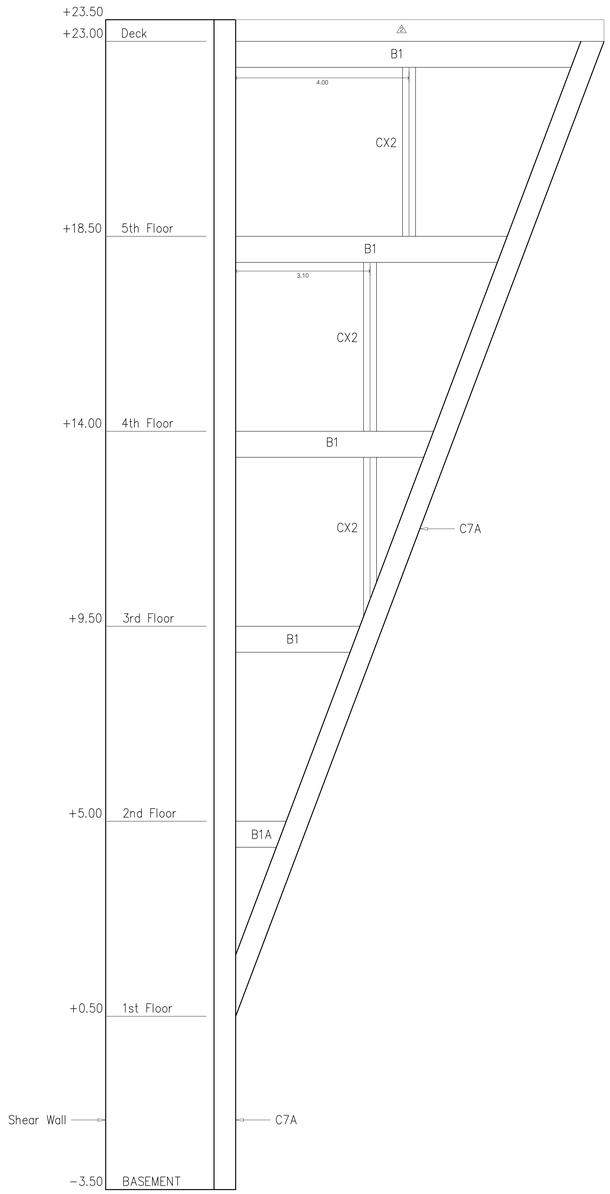
รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



PLAN



SIDE VIEW

แบบขยายโครงสร้างรับผนังโค้ง
มาตราส่วน 1:50

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
จุฬาภรณราชวิทยาลัย

จุฬาภรณราชวิทยาลัย
ในพระบรมราชูปถัมภ์ ของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี อิล

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 อาคารปัญญา คณิโยกุล ถ.นิมมาน เชียงใหม่ 50200
โทร. 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
ปริศพงษ์ พงษ์ศิวาภัย ว-ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์บุงา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ อินทรมงคล ภ.สถ.8099
อิศรา อาชีวธน สสถ. 3600
สุทธิวัต ภานุโคภิษฐ์ ภ.สถ.11796
กวีวัธน์ มนุสูรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภกิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัสนานุสรณ์ วย.1196
จักรินพันธ์ สกลภูวรักษ์ สย.10112
วงษ์เทพ ตั้งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ยืนศิ วฟ1.948
ธรรธพล ปินโชย สฟ1.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
จรัสพล ศรียางกูลศรี วส.73
ชนวัฒน์ นิทัศนวิสิทธ์ สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สงศักย์ อัตประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนทรงพ์ หาญสิริวัฒนาโรจ ส.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

ลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–

วันที่	มาตราส่วน	
02 พฤศจิกายน 2568	A0	1 : 50

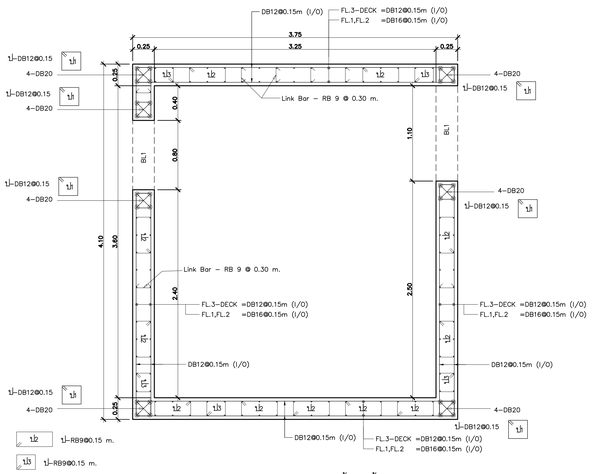
ชื่อแบบ
แบบขยายโครงสร้างรับผนังโค้ง

รหัสแบบ S-43

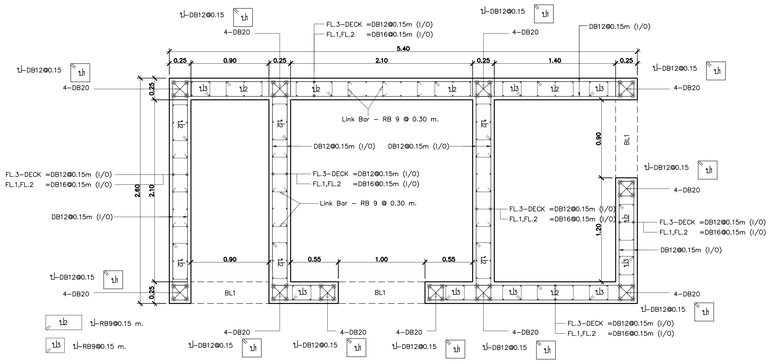
รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

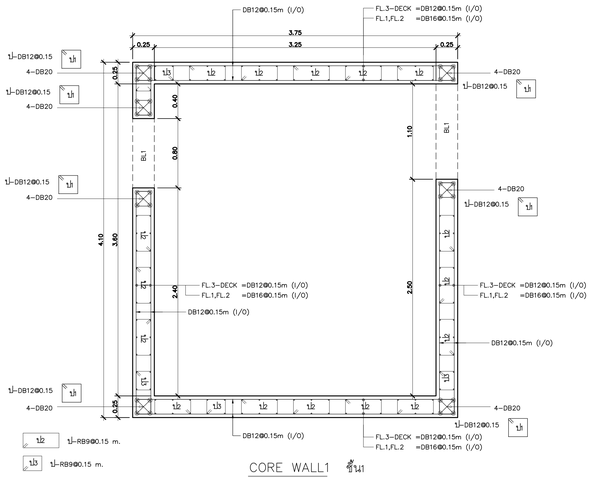
แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



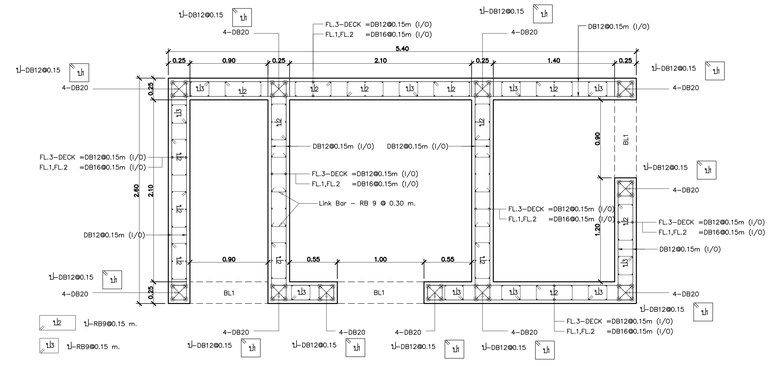
CORE WALL1 ชั้น2-ชั้น5



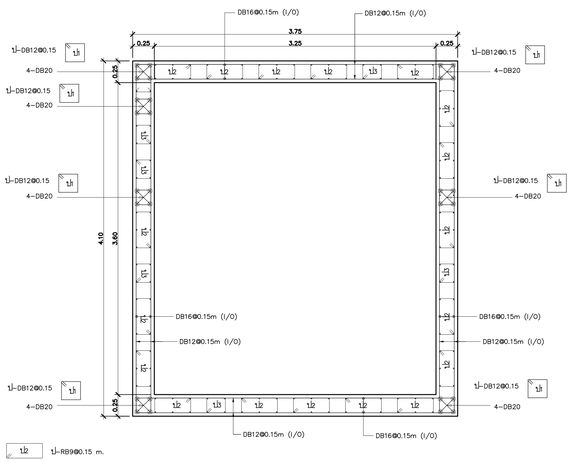
CORE WALL2 ชั้น2-ชั้น5



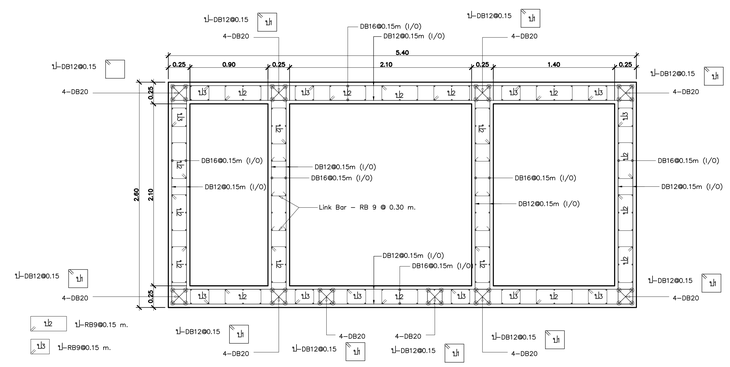
CORE WALL1 ชั้น1



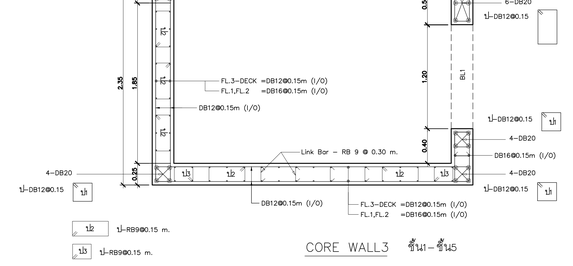
CORE WALL2 ชั้น1



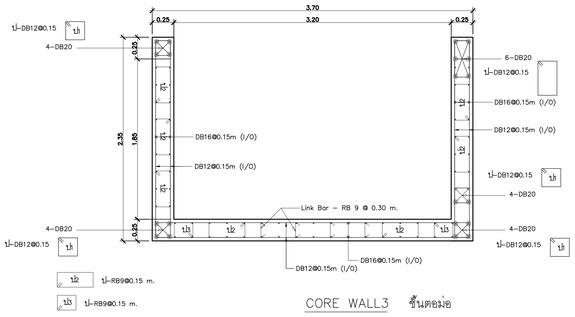
CORE WALL1 ชั้นตอม่อ



CORE WALL2 ชั้นตอม่อ



CORE WALL3 ชั้น1-ชั้น5



CORE WALL3 ชั้นตอม่อ

CONFIRM ALL OPENING WITH M&E DRAWINGS BEFORE CONSTRUCTION.
ANY CHANGE IN SIZES AND LOCATIONS TO BE CONFIRMED AND APPROVED WITH PROJECT MANAGER BEFORE CONSTRUCTION.

LIFT PIT ทุกหลุมมีความลึก > 1.30 m.

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี ซีอี

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถ.เศรษฐกิจ ต.ศรีภูมิ อ.เมือง เชียงใหม่ 50200
โทร. 053 321 160 , 02-4463610

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
ปริศพงษ์ พรพัศิรวภัย ว. ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์ภูงา ว.สถ.636
ชีระวุฒิ อินทรมงคล ภ.สถ.8099
ธีศรา ชาวิรอบ สสถ. 3600
สุทธิวัต ภานุโศภิษฐ์ ภ.สถ.11796
กวีวัธน์ มนุสรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภกิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัสนานุสรณ์ วศ.1196
จักรินพันธ์ สกลวุฒิรักษ์ สย.10114
วงษ์เทพ ตั้งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ยินดี วฟท.948
ธรรกพล ปินใจย สฟท.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
รัสพล ศรียางกูลศรี วส.73
ชนวัสน์ นิทัศนวิจิตร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักย์ อัศประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หาญสิริวัฒนกิจ ส.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–
วันที่ 02 พฤศจิกายน 2568	มาตราส่วน A0 1 : 25

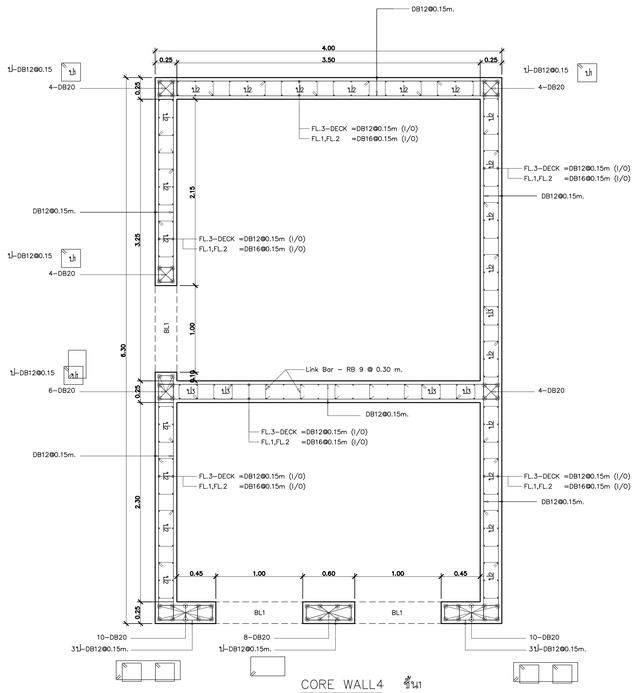
ชื่อแบบ
แบบขยายกำแพงรับแรงเฉือน 1/5

รหัสแบบ S-44

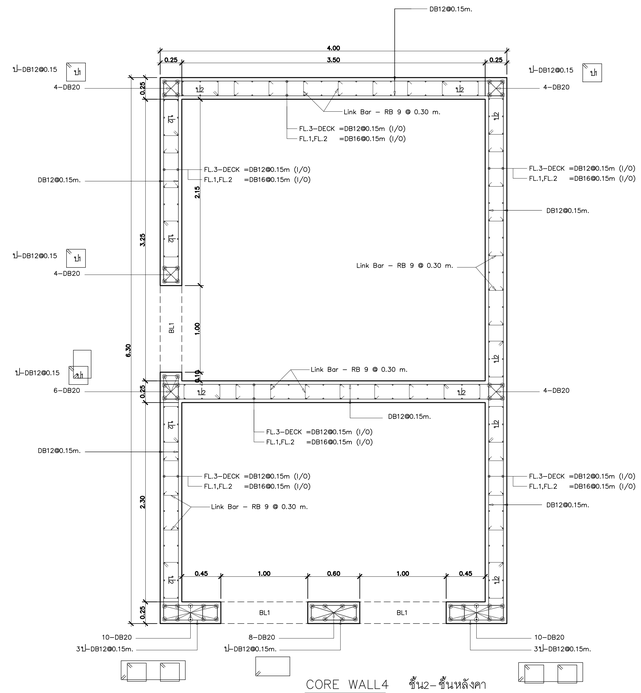
รหัสโครงการ | **จำนวนแผ่นรวม**

CAD FILE :

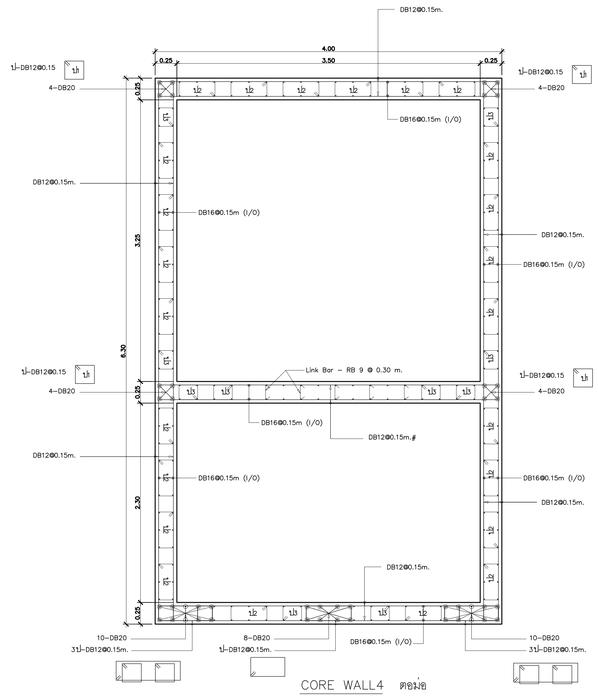
แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



CORE WALL4 ชั้น1



CORE WALL4 ชั้น2-ชั้นหลังคา



CORE WALL4 ตอม่อ

12 ปl-RB9@0.15 m.

1ปl ปl-RB9@0.15 m.

CONFIRM ALL OPENING WITH M&E DRAWINGS BEFORE CONSTRUCTION.
ANY CHANGE IN SIZES AND LOCATIONS TO BE CONFIRMED AND APPROVED WITH PROJECT MANAGER BEFORE CONSTRUCTION.

LIFT PIT หุมตัวมีความลึก > 1.30 m.

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี ซีด

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ซ.เจริญปุ เจริญปุ ถ.เมือง เชียงใหม่ 50200
Tel. 053 321 160 , 02-6403410

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
ปฏิพทษ์ พรษ์ศิรวปัย ว- ภส11
จิรวุฒิ พลกล้า ส สส2325
ชุติพงศ์ วงศ์ภูงา ว สส636
ธีระวุฒิ ธินทรมงคล ภ สส8099
ธิดารา ธวัชรอบ สสส 3600
สุทธิวัต ภานุโศภิพรัฐ ภ สส11796
กวีรัตน์ มนุสูรสิทธิ์ ภ สส18545
ศุภจิต สระมัจฉา ภ สส18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัสนานุสรณ์ วย1196
จักรินพันธ์ สกลวุฒรักษ์ สย10119
วงษ์ทพ ตั้งศิริกุล สย 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ อินศิ วพ1948
ธรรธพล ปินไชย สพ6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
จรัสพล ศรียางกูลศรี วส73
ชนวัฒน์ นิทัศนวิจิตร สส338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักย์ ยัดประชา วก933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หาญวิริวัฒนกิจ ภ สถ3765

รายการแก้ไขแบบ

ลบที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–

วันที่	มาตราส่วน	
02 พฤศจิกายน 2568	A0	1 : 25

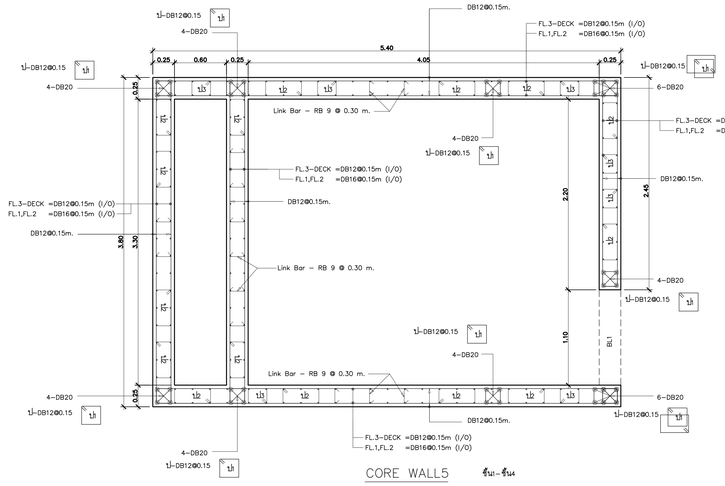
ชื่อแบบ
แบบขยายกำแพงรับแรงเฉือน 2/5

รหัสแบบ S-45

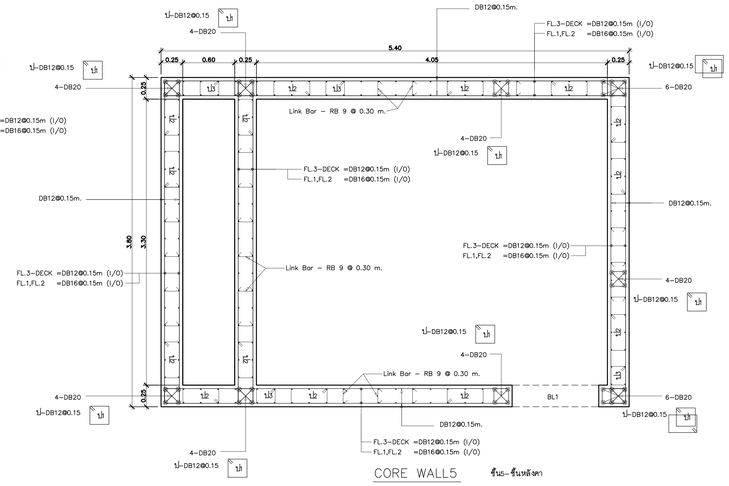
รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



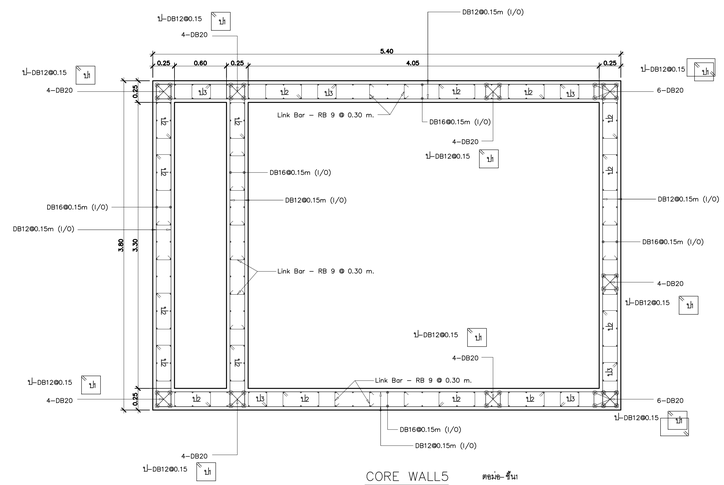
CORE WALL5 ชั้น1 - ชั้น4



CORE WALL5 ชั้น5 - ชั้นหลังคา

น2 น่-RB9@0.15 m.

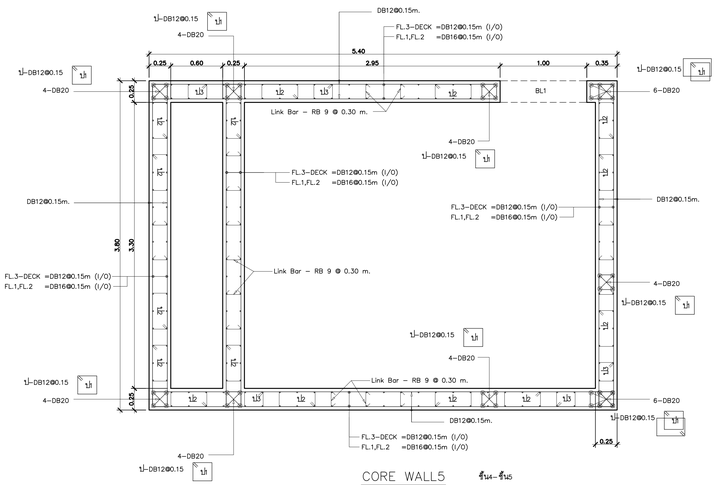
น3 น่-RB9@0.15 m.



CORE WALL5 ตรงกับ - ชั้น1

น2 น่-RB9@0.15 m.

น3 น่-RB9@0.15 m.



CORE WALL5 ชั้น4 - ชั้น5

น2 น่-RB9@0.15 m.

น3 น่-RB9@0.15 m.

CONFIRM ALL OPENING WITH M&E DRAWINGS BEFORE CONSTRUCTION.
ANY CHANGE IN SIZES AND LOCATIONS TO BE CONFIRMED AND APPROVED WITH PROJECT MANAGER BEFORE CONSTRUCTION.

LIFT PIT ทุกตัวมีความลึก > 1.30 m.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี อีส

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถ.ศรีภูมิ ต.ศรีภูมิ อ.เมือง เชียงใหม่ 50200
Tel. 053 221 160 , 02-6453610

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
ปลิดพงษ์ พรพิศาวภัย ว. ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์ญงา ว.สถ.1636
ธีระวุฒิ อินทรมงคล ภ.สถ.8099
ธิศรา อาวิรอบ สสถ. 3600
สุทธิวัต ภานุโภภิษฐ์ ภ.สถ.11796
กวีวัธน์ มนุธรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภกิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัสนานุสรณ์ วย.1196
จักรินพันธ์ สกลภูวรักษ์ สย.10114
วงษ์เทพ ตั้งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ยินดี วฟ.1948
ธรรพล บินไธย สฟก.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
จรัสพล ศรียากูลศรี วส.73
ชนวัสน์ นิพัคนวิจิตร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักดิ์ อัตประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หาญศิริวัฒนกิจ ภ.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

ลำดับที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–
วันที่	**มาตราส่วน**
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 25

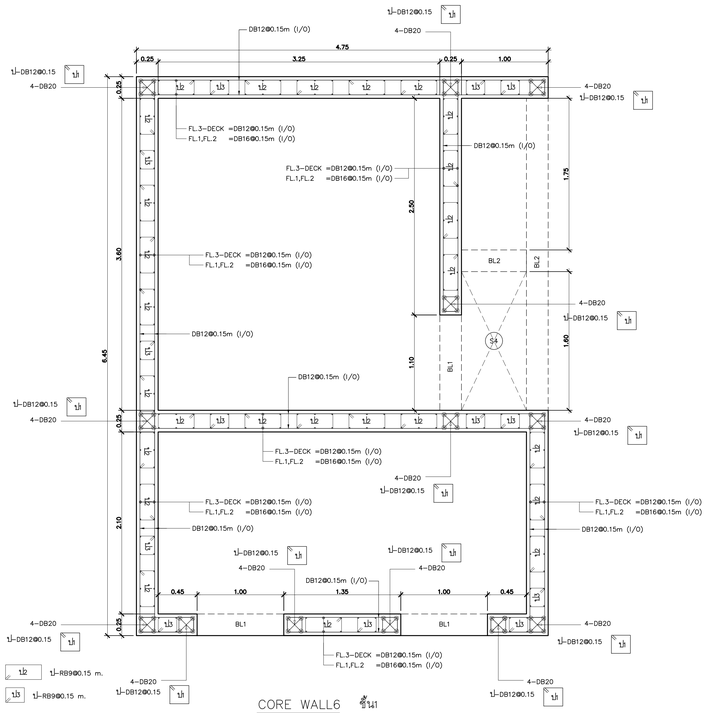
ชื่อแบบ
แบบขยายกำแพงรับแรงเฉือน 3/5

รหัสแบบ S-46

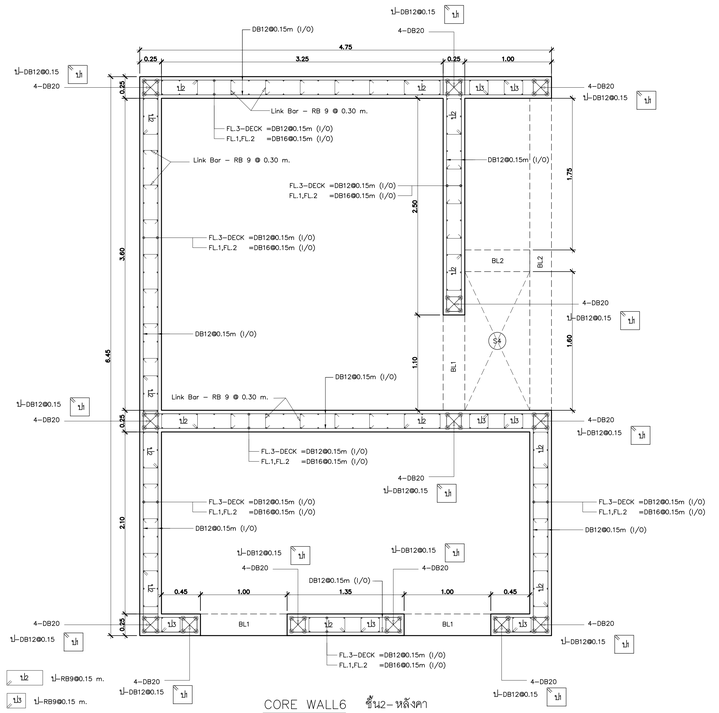
รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

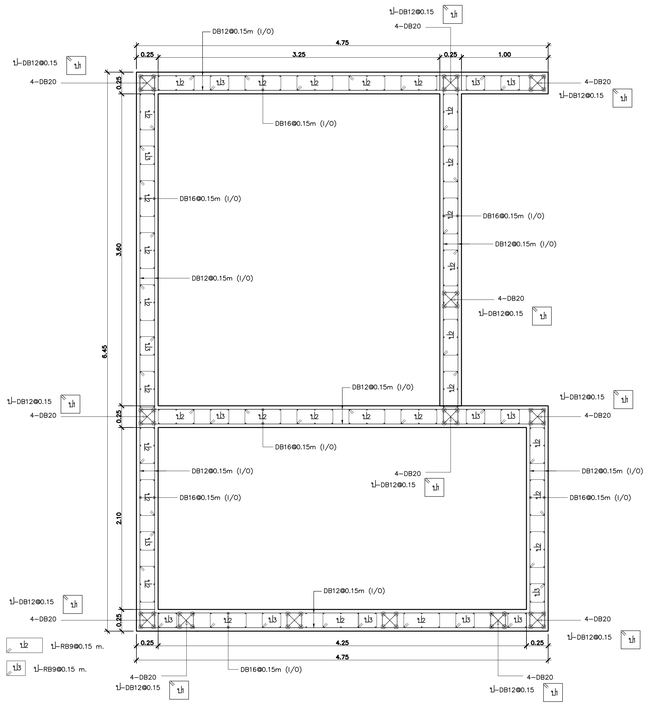
แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



CORE WALL6 ชั้น1



CORE WALL6 ชั้น2- หลังคา



CORE WALL6 ตอม่อ

CONFIRM ALL OPENING WITH M&E DRAWINGS BEFORE CONSTRUCTION.
ANY CHANGE IN SIZES AND LOCATIONS TO BE CONFIRMED AND APPROVED WITH PROJECT MANAGER BEFORE CONSTRUCTION.

LIFT PIT ทุกตัวมีความลึก > 1.30 m.

อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีซี อีส

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถนนนิมมานเหมินท์ ต.สุเทพ อ.เมือง เชียงใหม่ 50200
โทร. 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
ปลิตพงษ์ พงษ์ศิวาภัย ว- ภส11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ2325
ชุติพงศ์ วงศ์ภูงา ว.สถ636
ธีระวุฒิ อินทรมงคล ภ.สถ8099
ธิศรา อาธีรธน สสถ 3600
สุทธิวัต ภานุโภภิษฐ์ ภ.สถ11796
กวีวัธน์ มนุสุรสิทธิ์ ภ.สถ18545
ศุภจิต สระมัจจา ภ.สถ18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูมิสมานุสรณ์ วฮ1196
จักรินพันธ์ สกลบุรักษ์ สย10114
วงษ์เทพ ตั้งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ยินดี วพ1.948
อรรถพล ปันใจย สพ1.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
ชรัตพล ศรียงกูลศรี วส73
ชนวัฒน์ นิรัตนวิจิตร สส338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักย์ อัศประชา วก933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หาญศิริวัฒนกิจ ส.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

ลำดับที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–
วันที่ 02 พฤศจิกายน 2568	มาตราส่วน A0 1 : 25

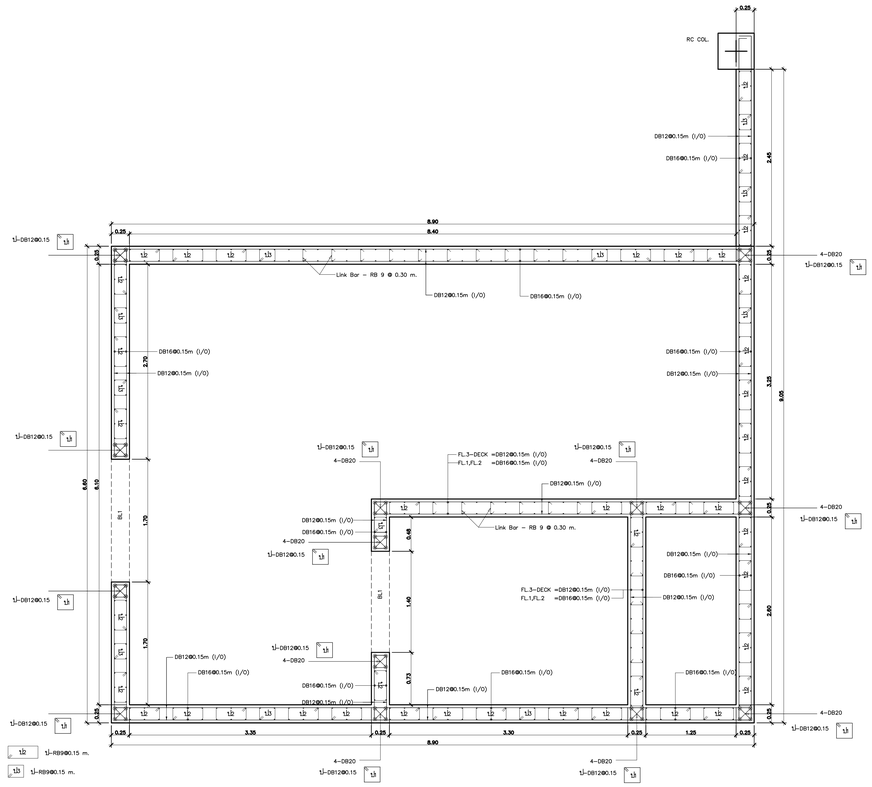
ชื่อแบบ
แบบขยายกำแพงรับแรงเฉือน 4/5

รหัสแบบ S-47

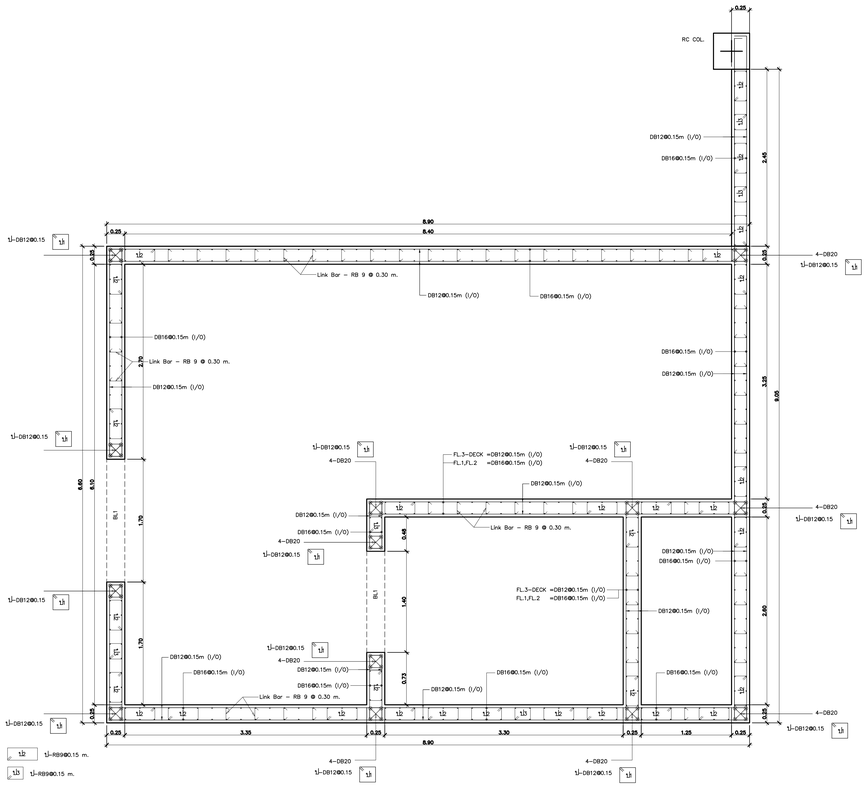
รหัสโครงการ | **จำนวนแผ่นรวม**

CAD FILE :

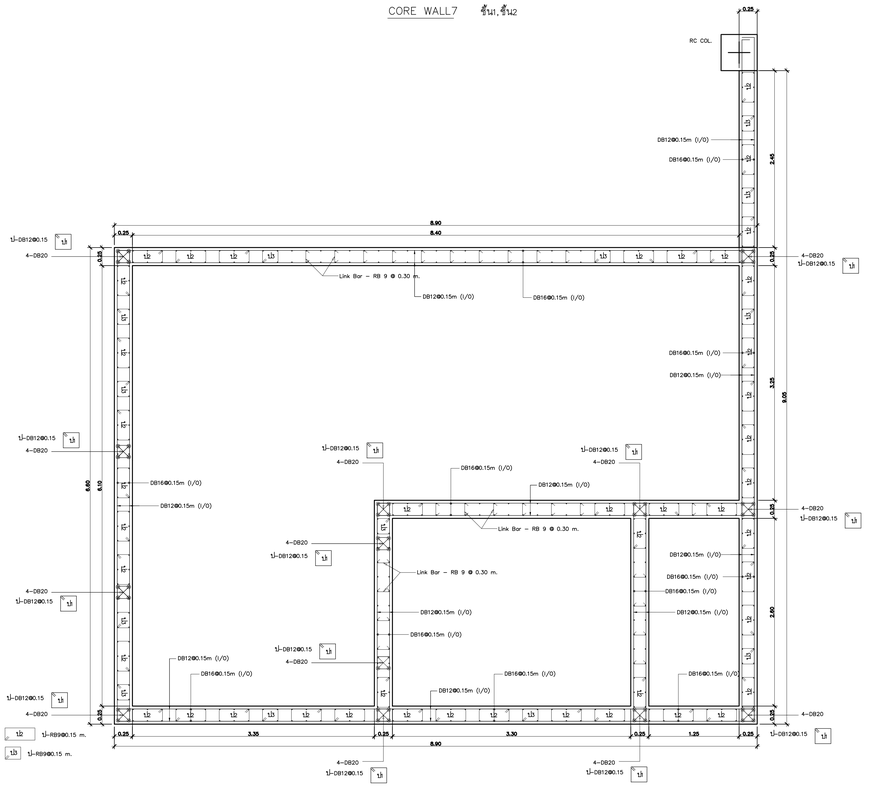
แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



CORE WALL7 ชั้น1, ชั้น2



CORE WALL7 ชั้น3–ชั้นหลังคา



CORE WALL7 ชั้นดาดฟ้าลิฟต์โดม

CONFIRM ALL OPENING WITH M&E DRAWINGS BEFORE CONSTRUCTION. ANY CHANGE IN SIZES AND LOCATIONS TO BE CONFIRMED AND APPROVED WITH PROJECT MANAGER BEFORE CONSTRUCTION.

LIFT PIT ขุดหัวเผื่อความลึก > 1.30 m.

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า ทีที ซีล

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 อาคารภูมิ ถนนภูมิ ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300
โทร. 053 321 160 - 1 แฟกซ์ 053-443610

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
ปริศพงษ์ พรมศิริวาลัย ว-ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์ภูงา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ ธินทรมงคล ภ.สถ.8099
ธิศรา ธาวิรอบ สสถ. 3600
สุทธิวัศ ภานุโควิพัฒ์ ภ.สถ.11796
กวีวัธน์ มนูธรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภกิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัสนานุสรณ์ วส.1196
จักรินพันธ์ สกลภูวรักษ์ สย.10114
วงษ์เทพ ตั้งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ อินสี วพ.ก.948
ธรรกพล ปินไชย สพ.ก.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
ธรัสพล ตรียางกูลศรี วส.73
ชนวัฒน์ นิทัศนวิจิตร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สงศักย์ อัตประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หวนคิรีวัลย์มงคล ส.ภส.3765

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
--	--
วันที่ 02 พฤศจิกายน 2568	**มาตราส่วน** A0 1 : 100

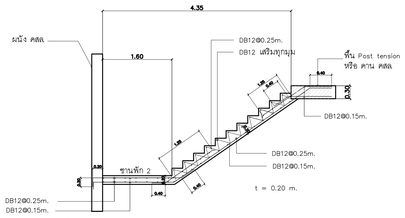
ชื่อแบบ
แบบขยายกำแพงรับแรงเฉือน 5/5

รหัสแบบ S-48

รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม
	00

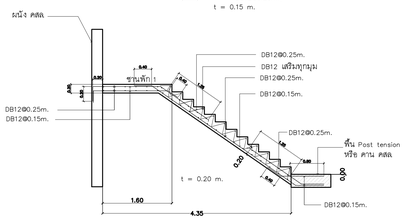
CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



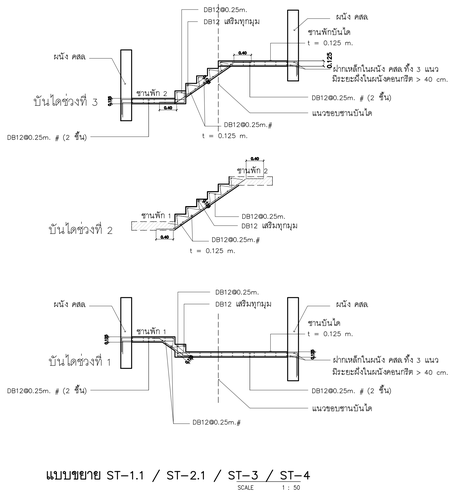
บันไดช่วงที่ 3

บันไดช่วงที่ 2

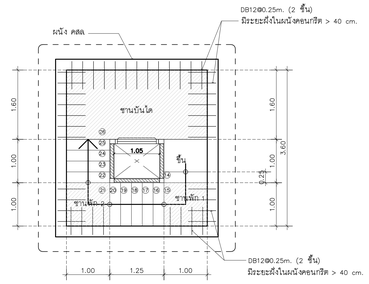


บันไดช่วงที่ 1

แบบขยาย ST-1 / ST-2
SCALE 1 : 50

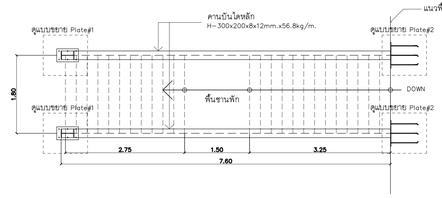


แบบขยาย ST-1.1 / ST-2.1 / ST-3 / ST-4
SCALE 1 : 50

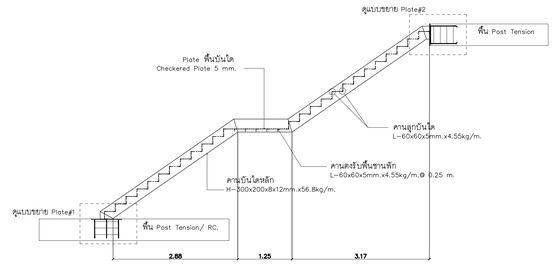


แสดงแนวการเสริมเหล็กฝากจากผนัง คสล. มาที่ชานพัก

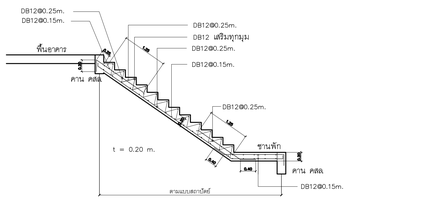
แปลนขยายบันได ST-1.1 / ST-2.1 / ST-3 / ST-4
SCALE 1 : 50



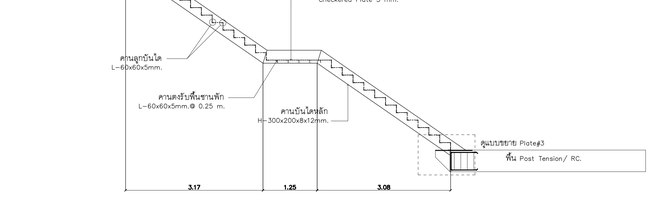
แปลนโครงสร้างบันได ST-6
SCALE 1 : 50



แบบขยาย ST-6
SCALE 1 : 50



แบบขยาย ST-5
SCALE 1 : 50



แบบขยาย ST-7 / ST-8
SCALE 1 : 50

Note :

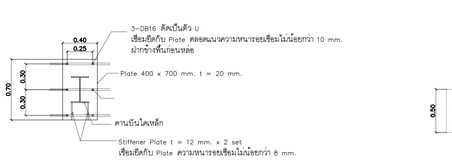
วัสดุ Non shrink grout cement ต้องมีค่ากำลังอัด > 700 ksc. ที่ 28 วัน

ลวดเชื่อม ใช้ลวด ELECTRODE ชั้นคุณภาพ E-70xx

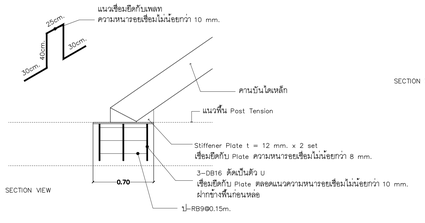
Steel Plate ใช้เกรด SS400

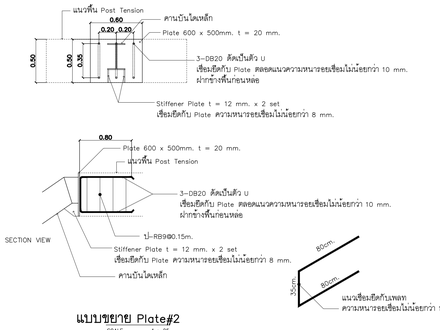
Steel Anchor J-Bolt ใช้เกรด 8.8

Steel Dowel Bar ผังในคอนกรีต ใช้ SD40

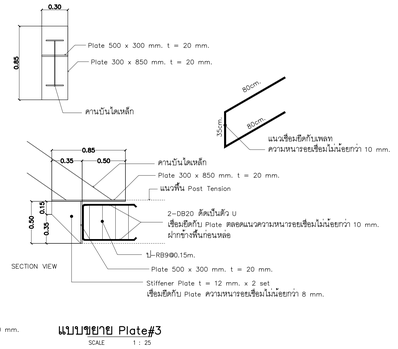


แบบขยาย Plate#1
SCALE 1 : 25





แบบขยาย Plate#2
SCALE 1 : 25



แบบขยาย Plate#3
SCALE 1 : 25

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีซี อีส

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถ.ศรีภูมิ ต.ศรีภูมิ อ.เมือง เชียงใหม่ 50200
โทร. 053 521 160 , 02-6436810

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
ปริตพงษ์ พงษ์ศิวาลัย ว- ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์บุงา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ จินทรมงคล ภ.สถ.8099
อิศรา อาริรอบ สสถ. 3600
สุทธิวัต ภานุโศภิษฐ์ ภ.สถ.11796
กวีวัจน์ มนุสูรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภจิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัสนานุสรณ์ วย.1196
จักรินพันธ์ สกลภูวัจักษ์ สย.10114
วงษ์เทพ ตั้งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ยินดี วท.948
อรรถพล ปินใจย สพท.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
ชวัลพล ศรียางกูลศรี วส.73
ชนวัลย์ นิพัทธ์ไชิตร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สงศักย์ อัตประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หาญศิริวัฒนกิจ ส.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

ลำดับที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–
วันที่	**มาตราส่วน**
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 50

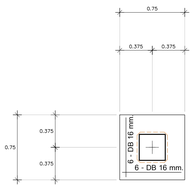
ชื่อแบบ
แบบขยายโครงสร้างบันได

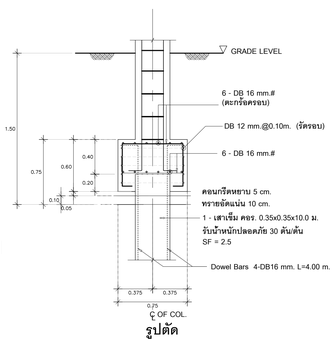
รหัสแบบ S-49

รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม
	00

CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)





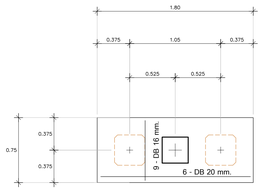
แบบแปลนฐานราก FA1

มาตราส่วน 1 : 50

รูปตัด

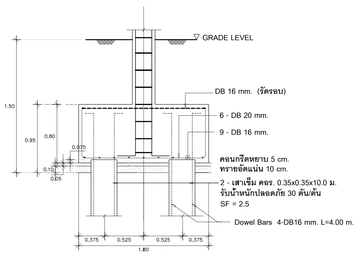
แบบขยายฐานราก FA1

มาตราส่วน 1 : 25



แบบแปลนฐานราก FA2

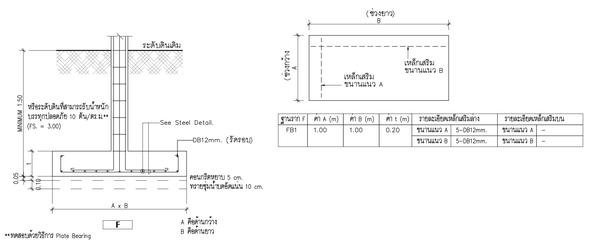
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด

แบบขยายฐานราก FA2

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายฐานรากแผ่

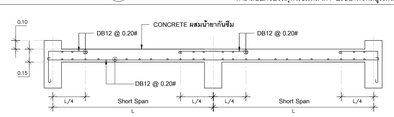
มาตราส่วน NTS

รูปฐาน F	ตัว A (m)	ตัว B (m)	ตัว t (m)	รายละเอียดเหล็กเส้นล่าง		รายละเอียดเหล็กเส้นบน	
FB1	1.00	1.00	0.20	ขนานแนว A	5-DB12mm.	ขนานแนว A	-
				ขนานแนว B	5-DB12mm.	ขนานแนว B	-

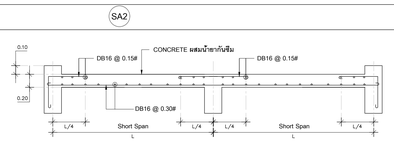
แบบขยายเสา	CA1	CA2	CA3
ชั้นคานรับหลังคา ชั้นที่ 1		0.40 8-DB 16 mm. SPIRAL STR-RB9@0.12 m.	
ชั้นที่ 1 ฐานราก- คอม่อ	0.40 8-DB 16 mm. SPIRAL STR-RB9@0.12 m.	0.40 8-DB16mm. 21-RB9mm.@ 0.25m.	0.40 8-DB16mm. 21-RB9mm.@ 0.25m.

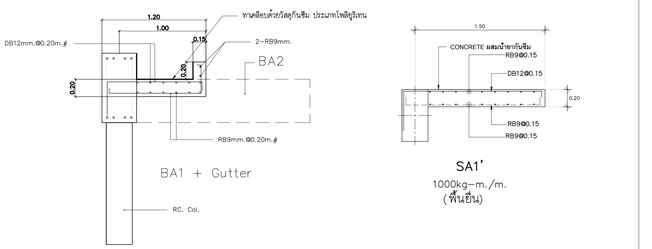
BEAM	ALL SPAN
BA1	0.40 / 0.80 / 4-DB20mm. / ปl-DB12mm. @0.20m. / 4-DB20mm.
BA2	0.30 / 0.50 / 4-DB16mm. / ปl-RB9mm. @0.15m. / 4-DB16mm.
BA3	0.20 / 0.40 / 3-DB12mm. / ปl-RB9mm.@0.20m. / 3-DB12mm.
BA4	0.20 / 0.40 / 3-DB12mm. / ปl-RB9mm.@0.20m. / 3-DB12mm.

SA1 (กรณีพื้นสลาทพ้า)
ทาผลิตอบด้วยวัสดุกันซึมหลังงคา ประเภทโพลียูรีเทน

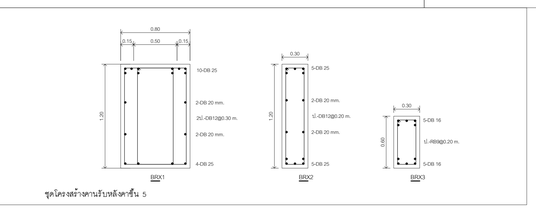


SA2





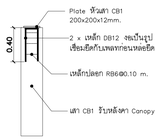
SA1'
1000kg-m./m.
(พื้นยื่น)

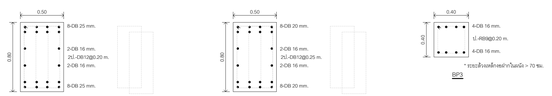


ชุดโครงสร้างคานรับถังเก็บน้ำ 5

โครงสร้างเสารับหลังคา CANOPY

แบบขยายเสา	CB1
ชั้นคานรับหลังคา ชั้นที่ 1	
ชั้นที่ 1 ฐานราก- คอม่อ	0.25 6-DB 12 mm. SPIRAL STR-RB6@0.10 m.

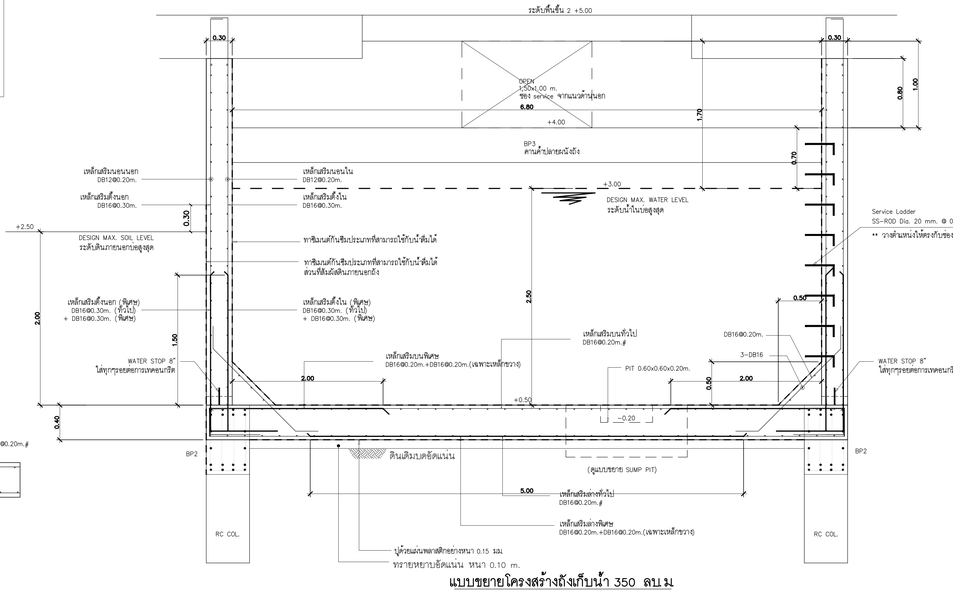




ชุดโครงสร้างคานรับถังเก็บน้ำ

แบบขยายโครงสร้างคานรับถังเก็บน้ำ

SCALE 1 : 25

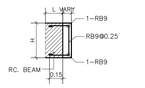


แบบขยายโครงสร้างถังเก็บน้ำ 350 ลบ.ม

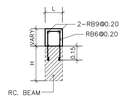
SCALE 1 : 25

แบบขยายการเสริมโครงสร้างคานแบบต่างๆ

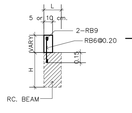
SCALE 1 : 25



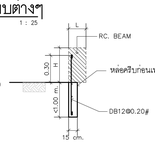
แบบขยายคานพอกข้าง BPX



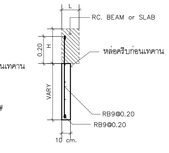
แบบขยายคานพอกบน BPY



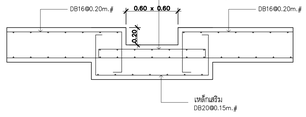
แบบขยาย RC. CURB



แบบขยายครีบกันดิน



แบบขยายครีบลอย FIN



แบบขยาย SUMP PIT

SCALE 1 : 25

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี อีซี

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 อาคารภู่ อาคารภู่ ชั้น เลขที่ เชียงใหม่ 50200
โทร. 053 321 160 , 02-6453610

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
ปริตพงษ์ พงษ์ศิวาลัย ว- ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงษ์บุญา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ จินทรมงคล ภ.สถ.8099
อิศรา อารีรอบ สสถ. 3600
สุทธิวัต ภานุโศภิษฐ์ ภ.สถ.11796
กวีวัธน์ มนุสูรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภจิต สระมัจจา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัฒนานุสรณ์ วย.1196
จักรินพันธ์ สกลภูวรักษ์ สย.10114
วงษ์เทพ ตั้งชีวิกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ยินดี วท/ก.948
อรรถพล ปินใจย สพก.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
ธรัสพล ตรียางกูลศรี วส.73
ธนวัฒน์ นิทัศน์วิจิตร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
ศรสักษ์ อัตประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หาญศิริวัฒนกิจ ส.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

ลำดับที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–
วันที่	**มาตราส่วน**
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 25

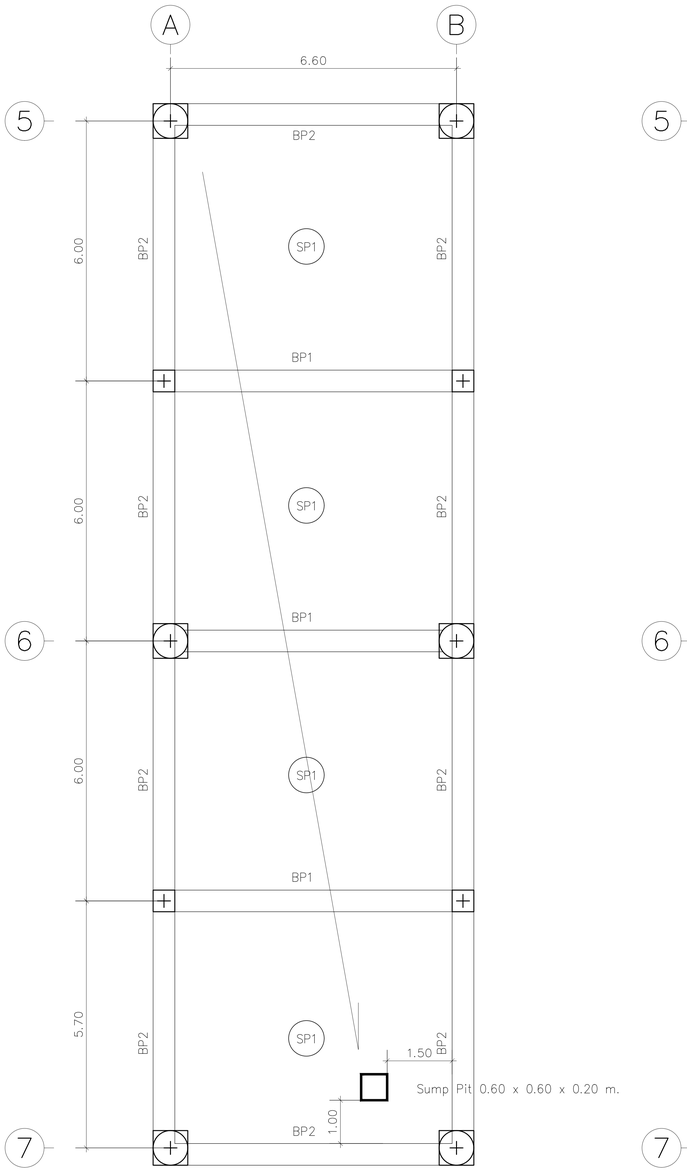
ชื่อแบบ
แบบขยายโครงสร้างคอนกรีต 1/4

รหัสแบบ S-50

รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม
	00

CAD FILE :

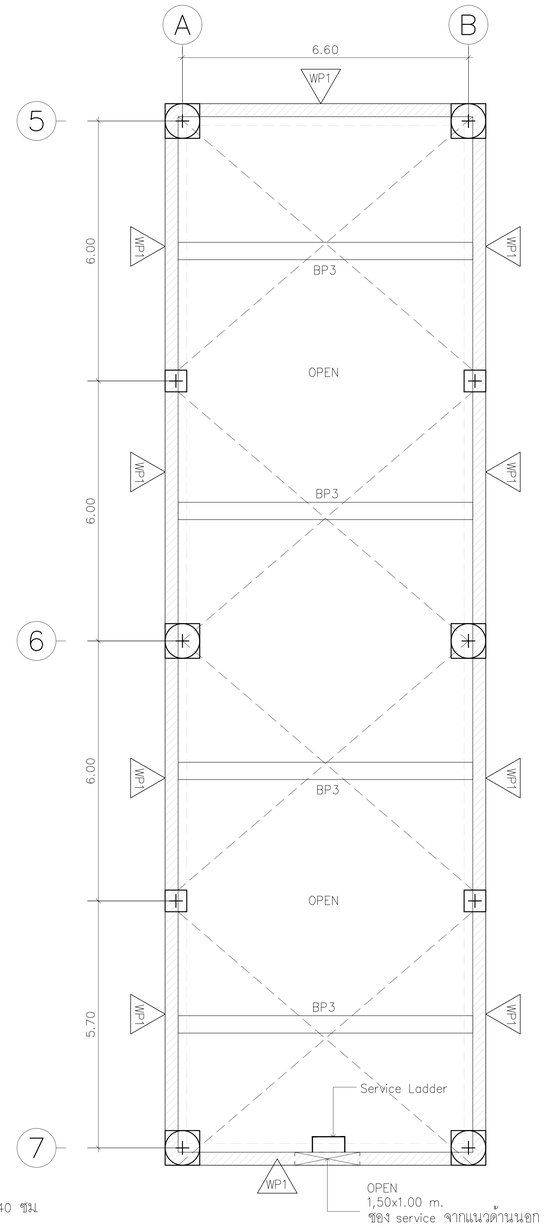
แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



SP1 พื้น คสล หนา 40 ซม

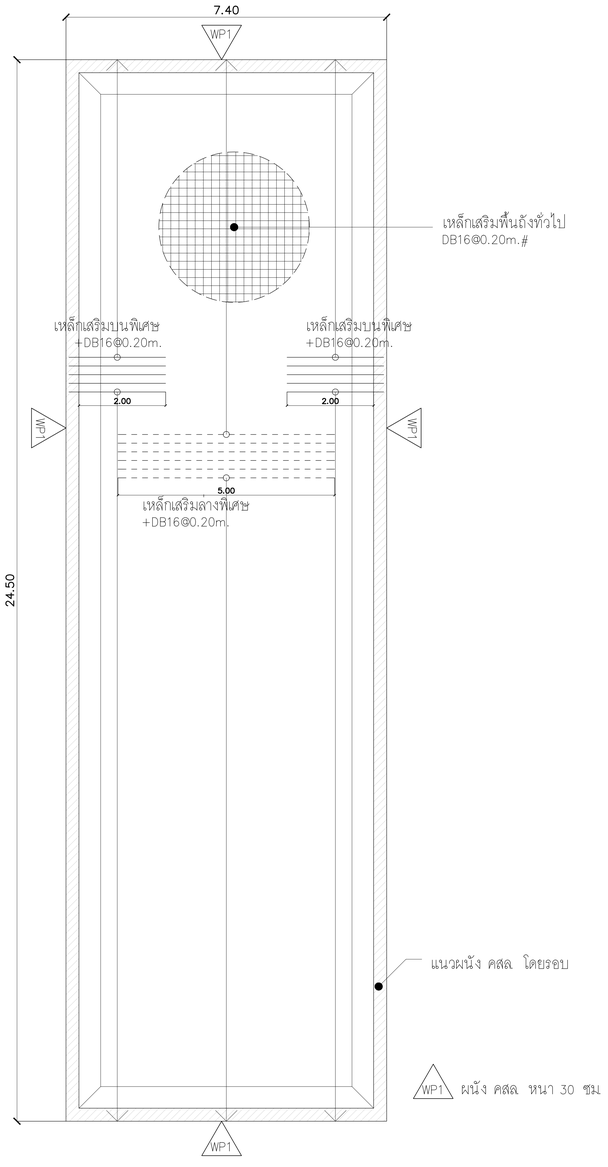
แปลนโครงสร้างคานพื้นถังเก็บน้ำ

SCALE 1 : 50



แปลนโครงสร้างคานค้ำผนังถัง

SCALE 1 : 50



แปลนการเสริมเหล็กพื้นถังเก็บน้ำ SP1

SCALE 1 : 50

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี อีส

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถ.หลังวัดสวนดอก ต.สุเทพ อ.เมือง เชียงใหม่ 50200
โทร. 053 321 160 , 02-6436810

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
ปริตพงษ์ พงษ์ศิวาลัย ว- ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์บุญา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ จินทรมงคล ภ.สถ.8099
อิศรา อาริรอบ สสถ. 3600
สุทธิวัต ภานุโภภิษฐ์ ภ.สถ.11796
กวีวัธน์ มนูสุรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภจิต สระมัจจา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัฒนานุสรณ์ วย.1196
จักรินพันธ์ สกลภูวรักษ์ สย.10114
วงษ์เทพ ตั้งชิวิกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ยินดี วพ.ก.948
อรรถพล มีนไธย สพ.ก.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
พัสพล ศรียางกูลศรี วส.73
ชนวัฒน์ นิพัทธ์ปวิธร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สงศักย์ อัศประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หาญศิริวัฒนกิจ ภ.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

ลำดับที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–
วันที่	**มาตราส่วน**
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 50

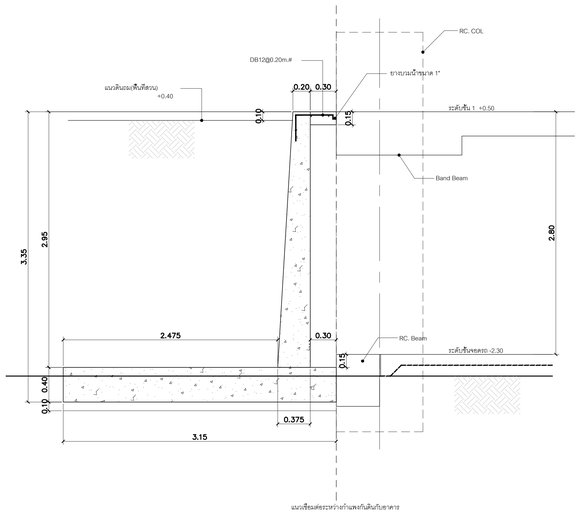
ชื่อแบบ
แบบขยายโครงสร้างคอนกรีต 2/4

รหัสแบบ S-51

รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม
	00

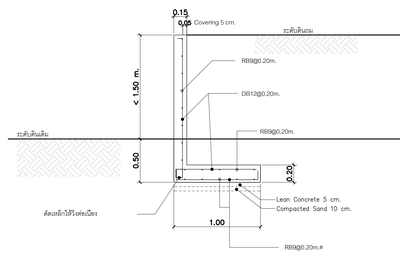
CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



แบบขยายกำแพงกันดิน FW2

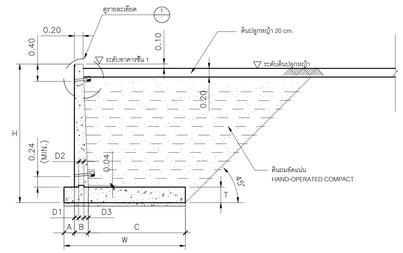
SCALE 1 : 25



1. กรณีดินถมข้างกำแพงกันดินสูงไม่เกิน 1.50 m.

แบบขยายกำแพงกันดิน คสล. FW1

SCALE 1 : 25

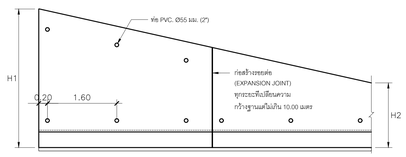


รูปตัดตามขวางของกำแพงกันดินแบบฐานแผ่

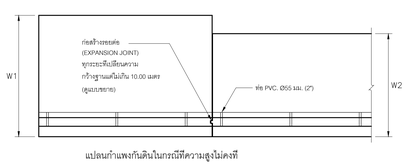
ตารางที่ 1 มิติของกำแพงกันดินและค่ากำลังแบกทานปลอดภัย (Q_{all}) ของดินเดิม

H (m.)	A (m.)	B (m.)	C (m.)	D1 (m.)	D2 (m.)	D3 (m.)	T (m.)	W (m.)	Q_a (kN/m.)^2
4.00	0.30	0.40	2.80	0.125	0.15	0.125	0.45	3.50	150.00
3.50	0.30	0.375	2.475	0.125	0.15	0.10	0.40	3.15	130.00
3.00	0.20	0.35	2.05	0.10	0.15	0.10	0.35	2.60	124.00

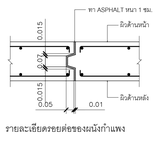
1. ในกรณีมีความสูง (H) อยู่ระหว่างค่าที่กำหนด ให้ใช้ค่า A, B, C, T, W ของความสูงค่าที่มากกว่า
2. ค่ากำลังแบกทานปลอดภัย (Q) ของดินเดิม คือขอกโดยใช้ค่าตัวคูณปลอดภัย (Factor of Safety ; FS.) ไม่น้อยกว่า 3.0



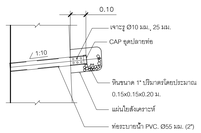
รูปด้านข้างกำแพงกันดินในกรณีที่ความสูงไม่คงที่



แปลนกำแพงกันดินในกรณีที่ความสูงไม่คงที่



รายละเอียดรอยต่อของผนังกำแพง



รายละเอียด

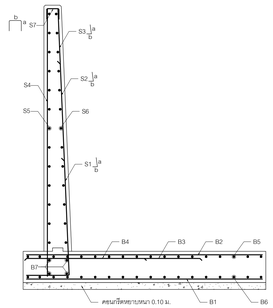
ตารางที่ 2 ตารางเหล็กเสริมต่อความยาวกำแพง 1.00 เมตร

		กำแพงสูง 3.00 ม.					
เหล็กเสริมกำแพง		S1	12	0.30	2.00	0.50	2.50
		S2					
		S3	16	0.30	2.90	0.50	3.40
		S4	16	0.30	2.90		2.90
		S5	12	0.30	1.00		1.00
		S6	12	0.30	1.00		1.00
		S7	9	0.30	0.15	0.15	0.45
เหล็กเสริมฐานรองกำแพง		B1	16	0.20	2.65		2.65
		B2	25	0.30	2.65		2.65
		B3	20	0.30	1.85		1.85
		B4	20	0.30	1.05		1.05
		B5	12	0.30	1.00		1.00
		B6	12	0.30	1.00		1.00
		B7	16		1.00		1.00

		กำแพงสูง 3.50 ม.					
เหล็กเสริมกำแพง		S1	16	0.30	1.35	0.60	1.95
		S2	16	0.30	2.50	0.60	3.10
		S3	16	0.30	3.40	0.60	4.00
		S4	16	0.30	3.40		3.40
		S5	12	0.30	1.00		1.00
		S6	12	0.30	1.00		1.00
		S7	9	0.30	0.15	0.15	0.45
เหล็กเสริมฐานรองกำแพง		B1	20	0.20	3.00		3.00
		B2	20	0.30	3.00		3.00
		B3	25	0.30	2.30		2.30
		B4	25	0.30	1.80		1.80
		B5	12	0.275	1.00		1.00
		B6	12	0.275	1.00		1.00
		B7	16		1.00		1.00

		กำแพงสูง 4.00 ม.					
เหล็กเสริมกำแพง		S1	16	0.30	1.60	0.65	2.25
		S2	16	0.30	3.00	0.65	3.65
		S3	16	0.30	3.90	0.65	4.55
		S4	16	0.30	3.90		3.90
		S5	12	0.275	1.00		1.00
		S6	12	0.275	1.00		1.00
		S7	9	0.30	0.15	0.15	0.45
เหล็กเสริมฐานรองกำแพง		B1	20	0.20	3.35		3.35
		B2	25	0.30	3.35		3.35
		B3	25	0.30	2.50		2.50
		B4	25	0.30	1.70		1.70
		B5	12	0.20	1.00		1.00
		B6	12	0.20	1.00		1.00
		B7	16		1.00		1.00

* ในกรณีมีความสูง (H) อยู่ระหว่างค่าที่กำหนด ให้ยอดความยาวเหล็ก S3 , S4 ตามความสูงจริง



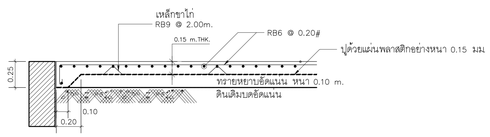
รูปตัดตามขวางแสดงเหล็กเสริมกำแพงและฐาน

รายการประกอบแบบ

1. มิติเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีตที่ใช้เป็นประเภทผสมกันซึม
3. ห้ามก่อสร้างกำแพงกันดินแบบไม่มีเสาเข็มตามแบบแผ่นนี้ บนดินเดิมหรือดินถมที่มีชั้นดินเหนียวอ่อน (SOFT CLAY) แทรก อยู่ถึงจากผิวดินน้อยกว่า 1.5 เท่าของความสูงกำแพงกันดิน (H)
4. ผู้รับจ้างต้องเสนอวัสดุที่ใช้เป็นทรายถมหลังกำแพง และผลการทดสอบ วัสดุให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ โดยมีคุณสมบัติดังนี้
   4.1 ทรายถมหลังกำแพงต้องมีคุณสมบัติระบายน้ำได้ดี (FREE DRAINING), ไม่ขยายตัว (NONEXPANSIVE) และไม่สลาย (NONCORROSIVE) ห้ามใช้ดินเบาและดินเหนียว (SILT AND CLAY) เด็ดขาด
   4.2 การบดอัดต้องบดอัดด้วยเครื่องมือชนิดบาง ความหนาไม่เกินชั้นละ 25 ซม.
5. ผู้รับจ้างต้องส่งผลการทำการทรงชั้นดินโดยมีค่ากำลังแบกทานปลอดภัย (ALLOWABLE BEARING CAPACITY) ของดินเดิมไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในตารางที่ 1 ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้าง
6. กำแพงกันดินรูปแบบนี้เหมาะที่จะใช้กับงานก่อสร้างใหม่หรือขยายถนนที่ไม่กระทบต่อโครงสร้างถนนเดิม

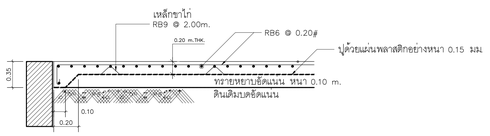
FW2 กำแพงกันดินแปรผันตามความสูงดิน (ดูแบบขยายรายละเอียด)

*เนื่องจากสภาพดินหน้างานมีความชันต่างระดับกันมาก ผู้รับจ้างควรศึกษาระดับชั้นดินหน้างาน ก่อนเลือกกำแพงกันดินที่เหมาะสมกับระดับชั้นดินในแต่ละแนวกำแพง



แบบขยายพื้น GS1

มาตราส่วน 1: 25



แบบขยายพื้น GS2

มาตราส่วน 1: 25

อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีพี อีส

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถ.ศรีภูมิ ต.ศรีภูมิ อ.เมือง เชียงใหม่ 50200
โทร. 053 321 160 , 02-6463610

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
ปริตพงษ์ พงษ์ศิวาภัย ว- ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์บุงา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ ธินทรมงคล ภ.สถ.8099
อิศรา อารีรอบ สสถ. 3600
สุทธิวัต ภานุโศภิษฐ์ ภ.สถ.11796
กวิวัธน์ มนูสูรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภจิต สระมัจจา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัสนานุสรณ์ วภ.1196
จักรินพันธ์ ลาลมภูวรักษ์ สย.10114
วงษ์เทพ ตั้งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ยินดี วฟท.948
อรวรณพล ปินใจย วฟท.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
ชวัลพล ศรีชาญวุลศรี วส.73
ธนวัลน์ นิทัศน์วิจิตร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักย์ อัตประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หาญศิริวัฒนกิจ ส.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

ลำดับที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
_	_
วันที่	**มาตราส่วน**
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 25

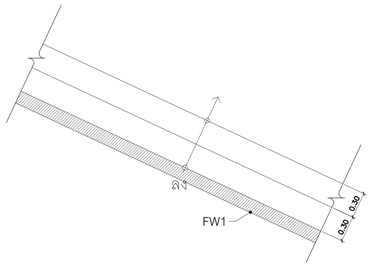
ชื่อแบบ
แบบขยายโครงสร้างคอนกรีต 3/4

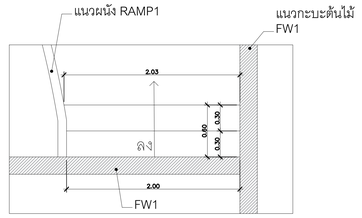
รหัสแบบ S-52

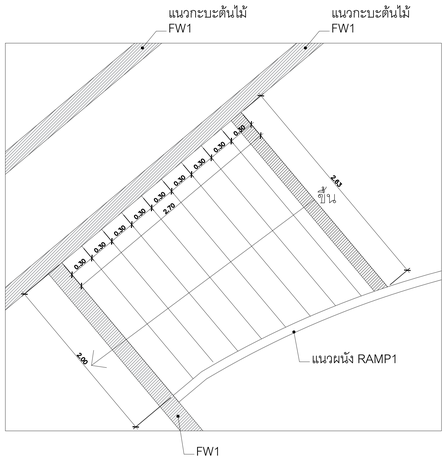
รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม
	00

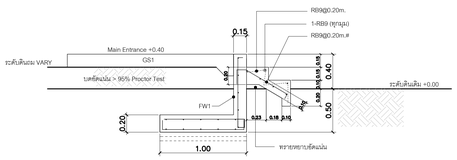
CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



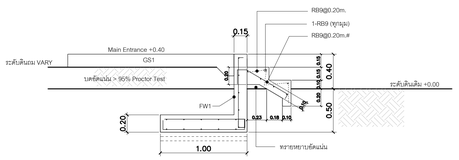






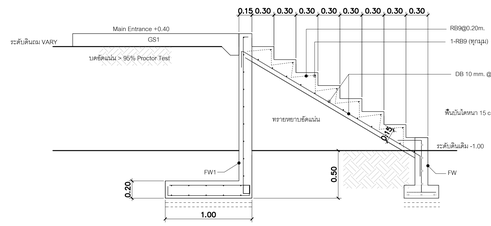
แบบขยายบันได STX1

SCALE 1 : 25



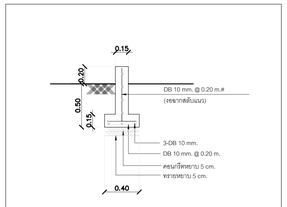
แบบขยายบันได STX2

SCALE 1 : 25



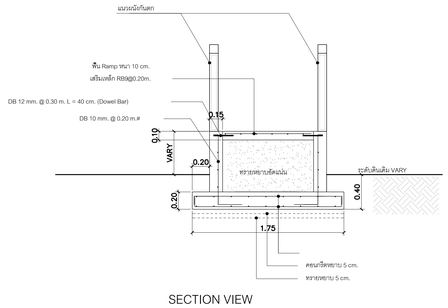
แบบขยายบันได STX3

SCALE 1 : 25



แบบขยาย FW

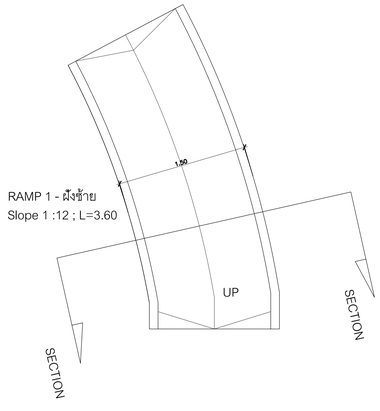
SCALE 1:25

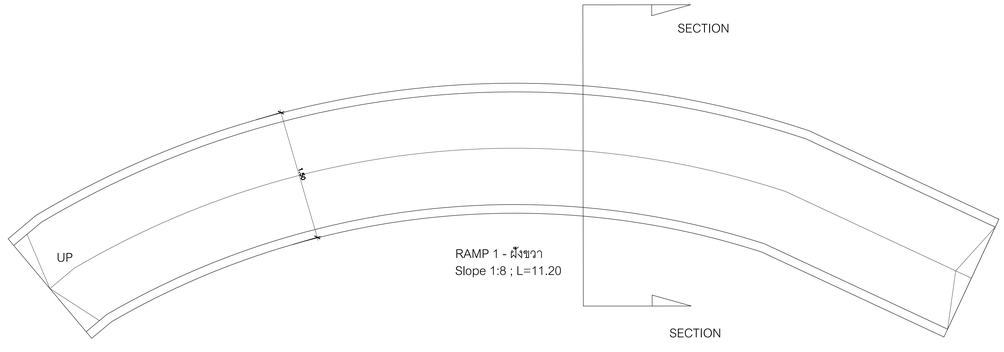


SECTION VIEW

แบบขยายทางลาด RAMP1

SCALE 1 : 25





อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี อีส

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถ.ศรีภูมิ ต.ศรีภูมิ อ.เมือง เชียงใหม่ 50200
โทร. 053 521 160 , 02-6436810

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
ปริตพงษ์ พงษ์ศิวาลัย ว- ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์บุญา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ ชินทรมงคล ภ.สถ.8099
อิศรา อารีรอบ สสถ. 3600
สุทธิวัต ภานุโศภิษฐ์ ภ.สถ.11796
กวีวัจน์ มนุสูรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภจิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัฒนานุสรณ์ วย.1196
จักรินพันธ์ สกลภูวักษ์ สย.10114
วงษ์ทัช ตั้งชิวกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ยินดี วพ.948
อรรถพล ปินใจย สพ.ท.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
ชัสพล ศรียางกูลศรี วส.73
ชนวัฒน์ นิทัศน์วิจิตร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
ลงลักษ์ อัศประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หาญศิริวัฒนกิจ ภ.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

ลำดับที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–
วันที่	**มาตราส่วน**
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 25

ชื่อแบบ
แบบขยายโครงสร้างคอนกรีต 4/4

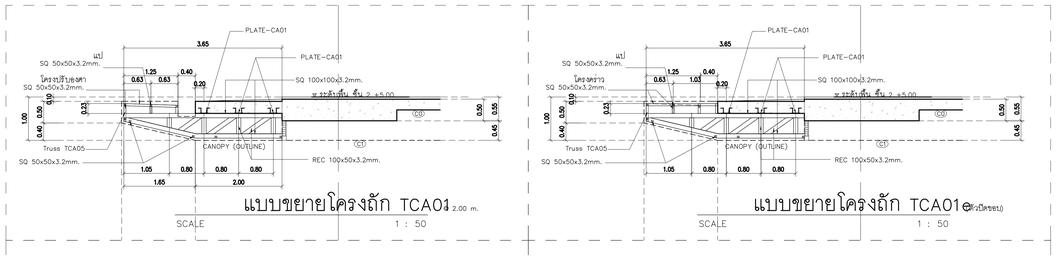
รหัสแบบ S-53

รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม
	00

CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)

*เดือยระยะ Deflection ของโครงถัก โดยการยกปลายโครงถักขึ้น 2 cm. ระนาบติดตั้ง

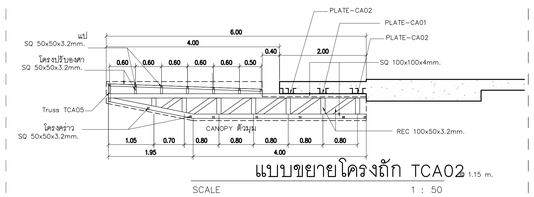


แบบขยายโครงถัก TCA01 2.00 m.

SCALE 1 : 50

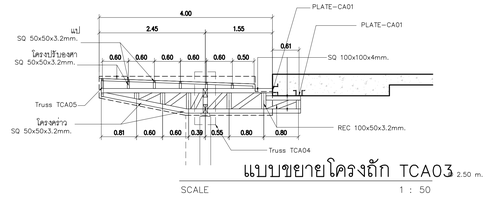
แบบขยายโครงถัก TCA01e (ปรับปรุง)

SCALE 1 : 50



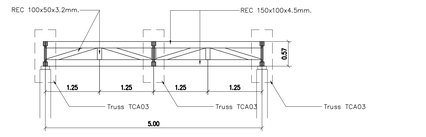
แบบขยายโครงถัก TCA02 1.15 m.

SCALE 1 : 50



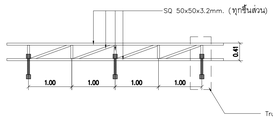
แบบขยายโครงถัก TCA03 2.50 m.

SCALE 1 : 50



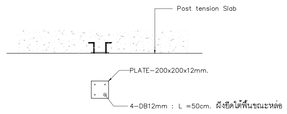
แบบขยายโครงถัก TCA04 ทางบนเสา

SCALE 1 : 50



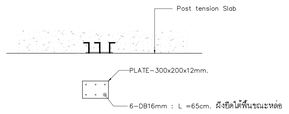
แบบขยายโครงถัก TCA05 ตรายอดหลังคา

SCALE 1 : 50



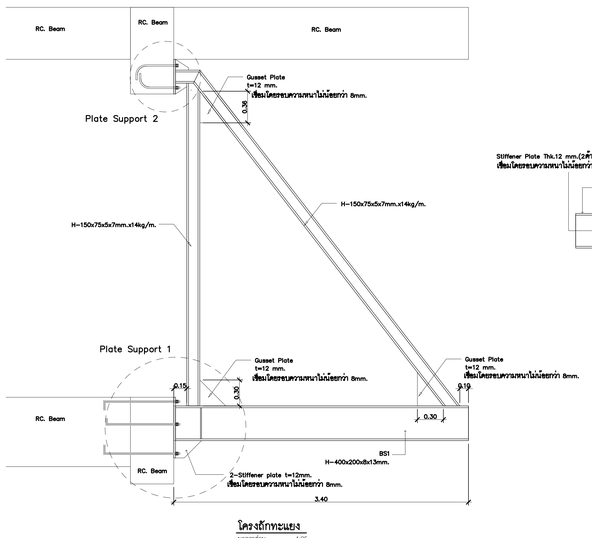
แบบขยาย PLATE-CA01

SCALE 1 : 25



แบบขยาย PLATE-CA02

SCALE 1 : 25



โครงถักทะแยง
มาตราส่วน 1:25

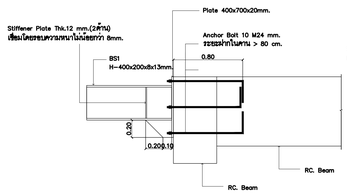
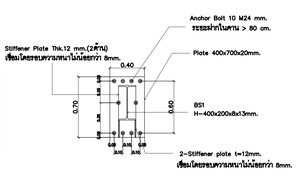


Plate Support 1
มาตราส่วน 1:25



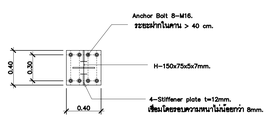
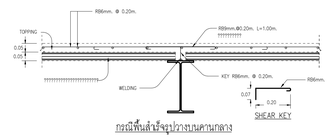
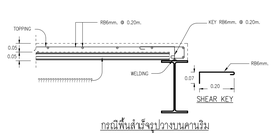


Plate Support 2
มาตราส่วน 1:25

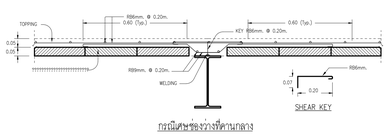
SOLID PLANK SLAB PC strand 4-3/8"
5 CM. CONCRETE TOPPING STEEL BAR 6 MM.
OR WIREMESH 4 MM. SPACING 20 CM.
SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD (>400 KG./Sq.M.)
FOR EACH SLAB LENGTH (<4.00M.)



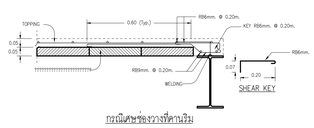
กรณีพื้นสำเร็จรูปวางบนคานกลาง



กรณีพื้นสำเร็จรูปวางบนคานเหล็ก



กรณีเหล็กร่องว่างที่คานกลาง



กรณีเหล็กร่องว่างที่คานเหล็ก

แบบขยายการวางพื้น PS1 บนคานเหล็ก

มาตราส่วน 1:25

Note :

วัสดุ Non shrink grout cement ต้องมีค่ากำลังอัด > 700 ksc

ลวดเชื่อม ใช้ลวด ELECTRODE ชั้นคุณภาพ E-70xx

Steel Plate ใช้เกรด SS400

Steel Anchor J-Bolt ใช้เกรด 8.8

Steel Dowel Bar ฝังในคอนกรีต ใช้ SD40

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี อีส

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถ.ศรีภูมิ ต.ศรีภูมิ อ.เมือง เชียงใหม่ 50200
โทร. 053 321 160 , 02-6436810

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
ปริตพงษ์ พงษ์ศิวาลัย ว-ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์บุญา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ อินทรมงคล ภ.สถ.8099
อิศรา อาชีวธน สสถ. 3600
สุทธิวัต ภานุโศภิษฐ์ ภ.สถ.11796
กวีวัธน์ มนุสูรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภจิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัสนานุสรณ์ วย.1196
จักรินพันธ์ สกลภูวรักษ์ สย.10114
วงษ์เทพ ตั้งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ยินดี วพ.948
อรรถพล ปินใจยอ สพ.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
ชรัสพล ศรียางกูลศรี วส.73
ธนวัฒน์ นิทัศน์วิจิตร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
ดนสักษ์ อัตประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หาญสิริวัฒนกิจ ภ.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

ลำดับที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–
วันที่	**มาตราส่วน**
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 25

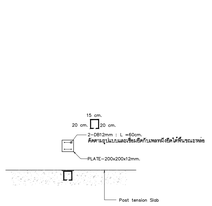
ชื่อแบบ
แบบขยายโครงสร้างเหล็ก 1/4

รหัสแบบ S-54

รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม
	00

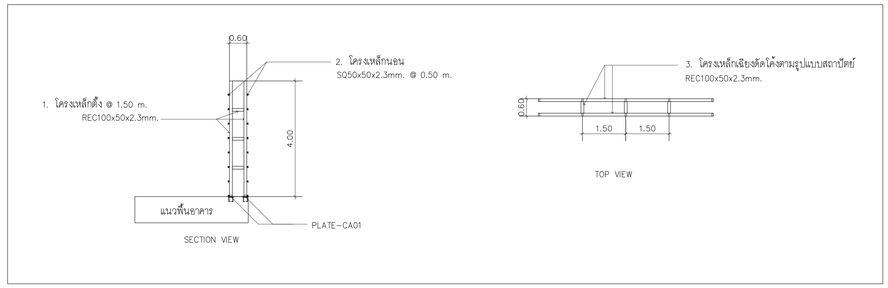
CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



แบบขยาย PLATE-CA01

SCALE 1 : 25



ผนังประดับ TYPE 1

ผนังก่ออิฐ มีโครงคร่าวเหล็ก SQ25x25x2mm. @ 0.40 x 0.40 m.เพื่อกรุผนังประดับ

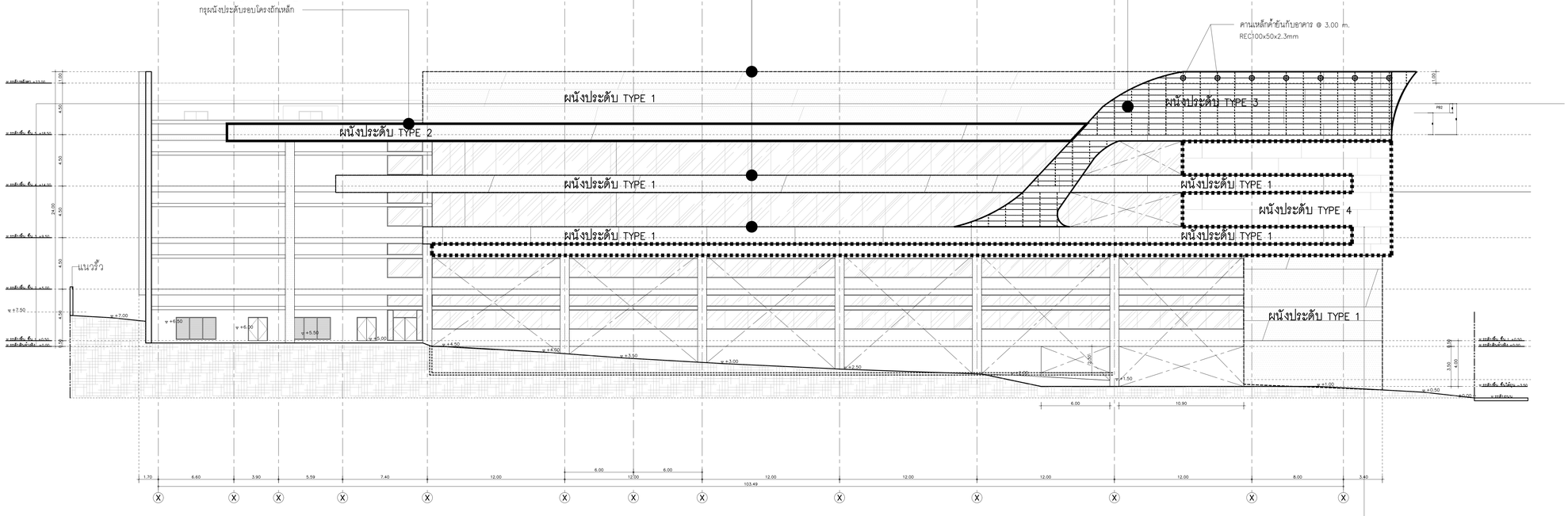
ผนังประดับ TYPE 3

กรุผนังประดับบนโครงเหล็กแนวตั้ง / แนวนอน / แนวเฉียง

1. โครงเหล็กตั้ง เป็นเสาคู่ REC100x50x2.3mm. @ 1.50 m.
2. โครงเหล็กนอน เป็นคานคู่ SQ50x50x2.3mm. @ 0.50 m.
3. โครงเหล็กเฉียงตัดโค้งตามรูปแบบสถาปัตย์ เป็นคานคู่ REC100x50x2.3mm.

ผนังประดับ TYPE 2

กรุผนังประดับรอบโครงกักเหล็ก



แบบขยายโครงสร้างผนังประดับ

SCALE 1 : 150

ผนังประดับ TYPE 4

กรุผนังประดับหุ้มผนังก่ออิฐ โดยมีระยะห่างจากผนังประมาณ 80 cm. โครงคร่าวเหล็กยึดกับพื้น คสล

1. โครงเหล็กตั้ง เป็นเสาเดี่ยว REC100x50x2.3mm. @ 1.50 m.
2. โครงเหล็กนอน เป็นคานเดี่ยว SQ50x50x2.3mm. @ 0.50 m.

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีซี อิล

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถ.หลีวู้ด ต.หลีวู้ด อ.เมือง เชียงใหม่ 50200
โทร. 053 321 160 , 02-6436810

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
ปริตพงษ์ พงษ์ศิวาลัย ว.- ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์บุงา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ จินทรมงคล ภ.สถ.8099
อิศรา อาชีระธน สสถ. 3600
สุทธิวัฒ ภานุโศภิษฐ์ ภ.สถ.11796
กวีวัจน์ มนูสุรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภจิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัฒนานุสรณ์ วภ.1196
จักรินพันธ์ สกลบุรักษ์ สย.10114
วงษ์เทพ ตั้งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ยินดี วพก.948
อรรถพล ปินใจย สพก.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
ชรัลพล ศรียางกูลศรี วส.73
ธนวัฒน์ นิทัศน์วิจิตร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สงสักษ์ อัตประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หาญศิริวัฒนกิจ ส.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

ลำดับที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–
วันที่	**มาตราส่วน**
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 150

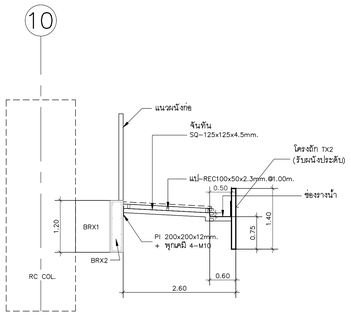
ชื่อแบบ
แบบขยายโครงสร้างเหล็ก 2/4

รหัสแบบ S-55

รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม
	00

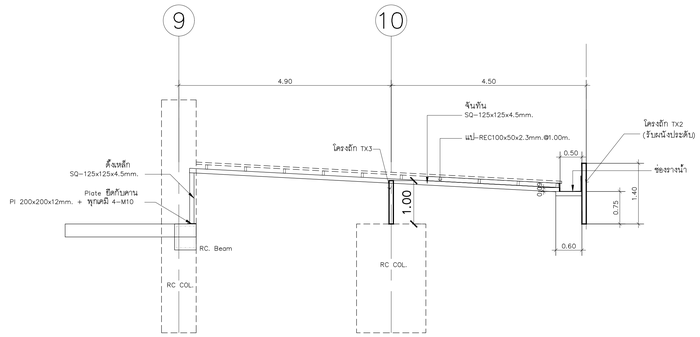
CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



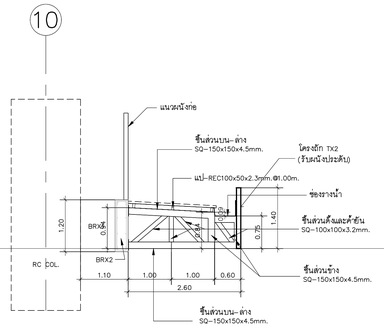
จันทัน RAF-2 @ 4.00 m.

ช่วงสั้น



จันทัน RAF-2 @ 4.00 m.

ช่วงพาดยาว



โครงถัก TX1A @ 12.00 m.
โครงถักยึนยึดกับคาน คสล

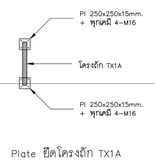
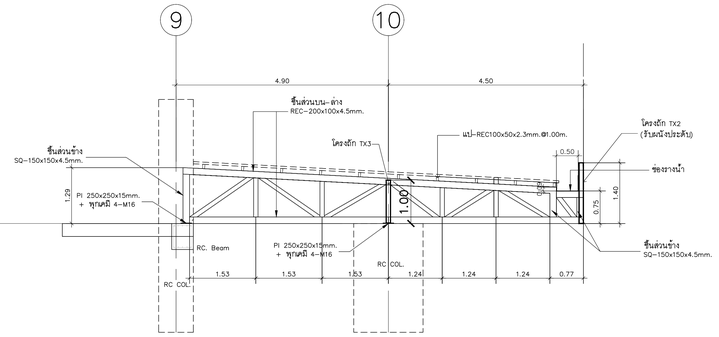
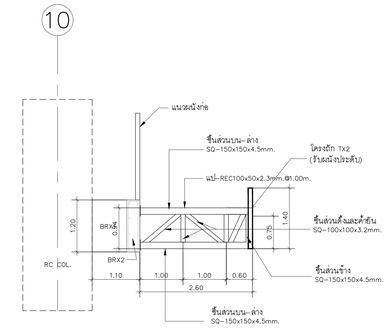


Plate ยึดโครงถัก TX1A



โครงถัก TX1B
โครงถักยึนยึดกับเสา คสล



โครงถัก TX1C @ 12.00 m.

โครงถัก TX1C
โครงถักยึนยึดกับคาน คสล

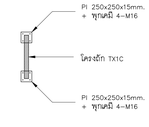
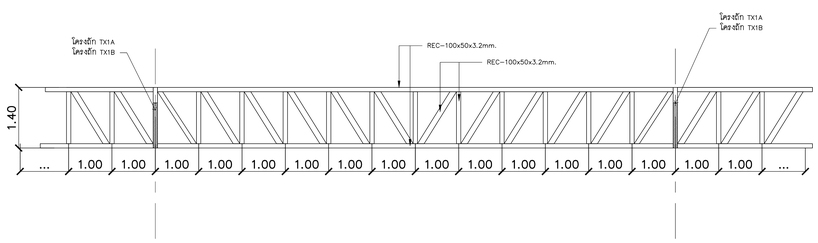
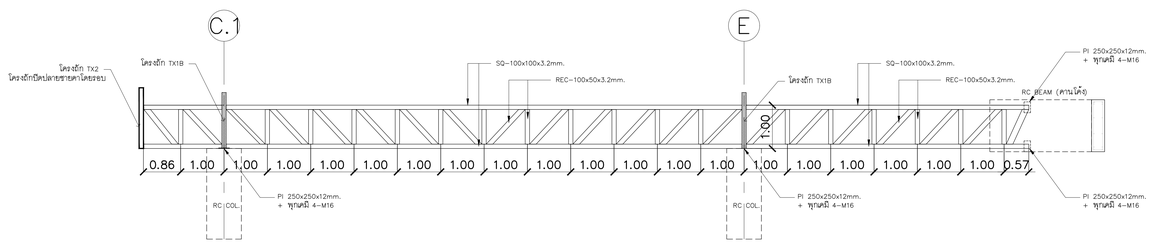


Plate ยึดโครงถัก TX1C



TRUSS TX2

โครงถักปิดปลายชายคาโดยรอบ



TRUSS TX3

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี อีส

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถ.เชียงใหม่ ลำพูน ต.เมืองฯ อ.เมือง เชียงใหม่ 50200
โทร. 053 521 160 , 02-6436810

เจ้าของโครงการ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โครงการ

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

ที่ตั้งโครงการ

พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก

ปริตพงษ์ พงษ์ศิวาลัย ว-ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์บุงา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ อินทรมงคล ภ.สถ.8099
อิศรา อาริรอบ สสถ. 3600
สุทธิวัฒ ภานุโภภิษฐ์ ภ.สถ.11796
กวีวัธน์ มนุสูรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภจิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง

พชร ภูวัสนานุสรณ์ วย.1196
จักรินพันธ์ สกลภูวัทษ์ สย.10114
วงษ์เทพ ตีเจริญ สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

กฤษณะ ยินดี วท.948
ธรรกพล ปินใชย สพท.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย

ศรัสพล ศรียากูลศรี วส.73
ชนวัสน์ นิพัทนวิจิตร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ

สงศักย์ อัตประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม

ชนพงษ์ หาญศิริวัฒนกิจ ส.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

ลำดับที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–
วันที่	**มาตราส่วน**
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 50

ชื่อแบบ

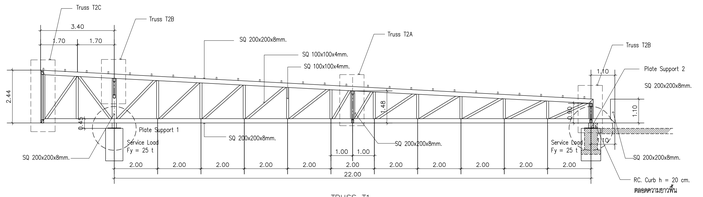
แบบขยายโครงสร้างเหล็ก 3/4

รหัสแบบ S-56

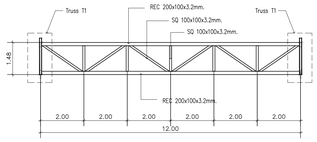
รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม
	00

CAD FILE :

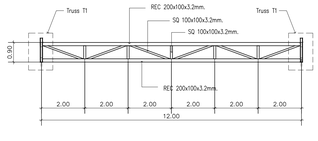
แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



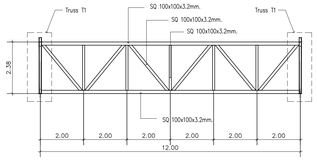
TRUSS T1



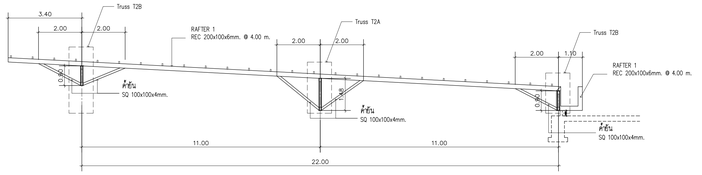
TRUSS T2A



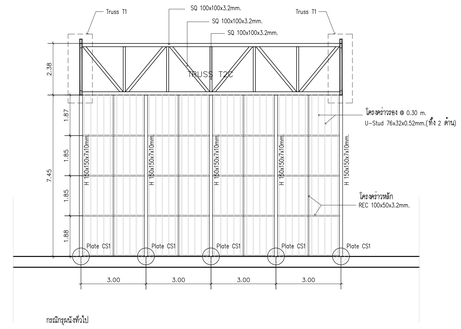
TRUSS T2B



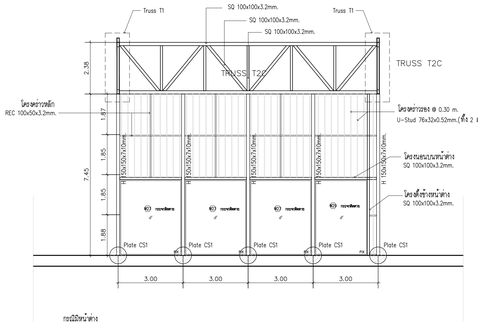
TRUSS T2C



RAFTER 1



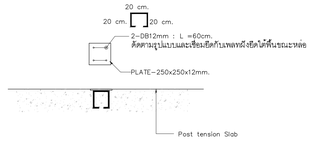
กรณีทุกมิติทั่วไป



กรณีมีหน้าต่าง

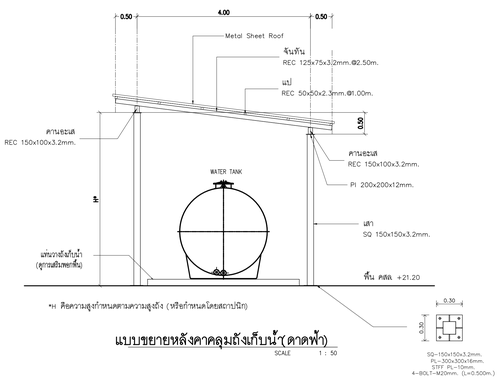
แบบขยายโครงสร้างผนังข้างห้องประชุม ชั้น4

SCALE 1 : 100



แบบขยาย PLATE-CS1

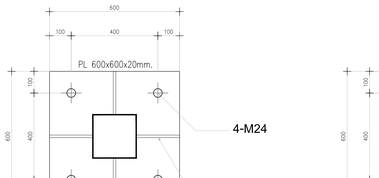
SCALE 1 : 25



*H คือความสูงที่กำหนดตามความสูงถัง (หรือกำหนดโดยสถาปนิก)

แบบขยายหลังคาคลุมถังเก็บน้ำ(ดาดฟ้า)

SCALE 1 : 50



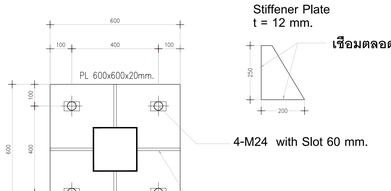
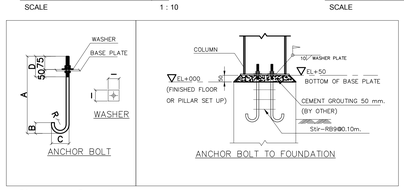


Plate Support 1 - Fixed Plate

SCALE 1 : 10

Plate Support 2-Free Plate

SCALE 1 : 10



Dimensional Properties :

ANCHOR BOLT	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	"R" Radius	WASHER SIZE (X x Y)	BASE PLATE HOLE (mm.)
M16	450	90	80	150	24	50 x 50	22
M20	550	110	100	150	30	60 x 60	26
M24	650	140	128	150	40	75 x 75	30
M27	900	170	160	150	50	85 x 85	33
M30	950	170	160	200	50	90 x 90	36
M36	1000	210	192	200	60	95 x 95	42

Note :

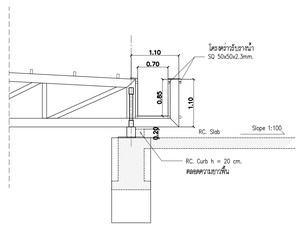
วัสดุ Non shrink grout cement ต้องมีค่ากำลังอัด > 700 ksc. ที่ 28 วัน

ลวดเชื่อม ใช้ลวด ELECTRODE ชั้นคุณภาพ E-70xx

Steel Plate ใช้เกรด SS400

Steel Anchor J-Bolt ใช้เกรด 8.8

Steel Dowel Bar ผิวในคอนกรีต ใช้ SD40



แบบขยายรางน้ำฝน

SCALE 1 : 50

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี อีซี

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถ.หลีกุย ต.หลีกุย อ.เมือง เชียงใหม่ 50200
โทร. 053 521 160 , 02-6436810

เจ้าของโครงการ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ที่ตั้งโครงการ
พื้นที่การศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สถาปนิก
ปฏิพพงษ์ พงษ์ศิวาลัย ว.-ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์บุญา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ ธินทรมงคล ภ.สถ.8099
อิศรา อาริรอบ สสถ. 3600
สุทธิวัต ภานุโศภิษฐ์ ภ.สถ.11796
กวีวัธน์ มนุสรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภจิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัฒนานุสรณ์ วศ.1196
จักรินพันธ์ สกลภูวรักษ์ สถ.10114
วงษ์เทพ ตีเซ็งกุล สถ. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ยินดี วฟท.948
ธรรกพล ปินใชย สฟท.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
ธรัสพล ศรียางกูลศรี วส.73
ธนวัฒน์ นิทัศน์วิจิตร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สงศักษ์ อัตประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หาญศิริวัฒนกิจ ส.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

ฉบับที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–

วันที่	มาตราส่วน	
02 พฤศจิกายน 2568	A0	1 : 100

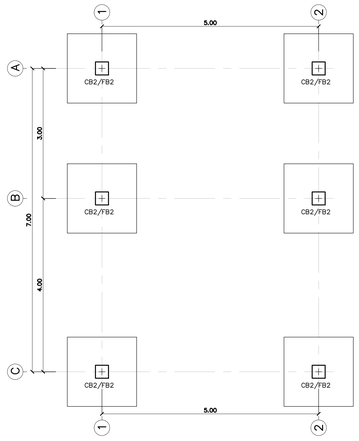
ชื่อแบบ
แบบขยายโครงสร้างเหล็ก 4/4

รหัสแบบ S-57

รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม
	00

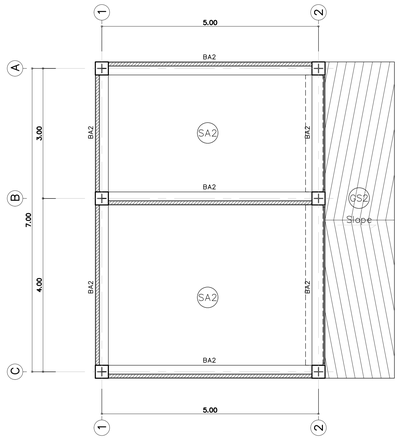
CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



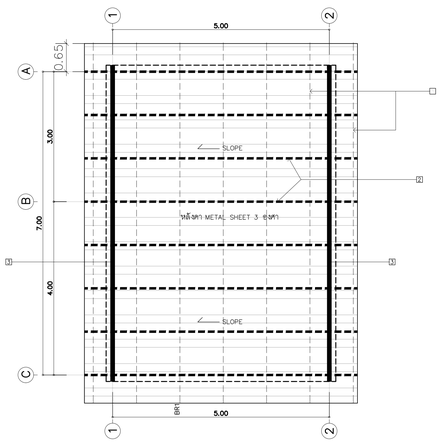
แปลนฐานรากและเสา ห้องพักขยะ

SCALE 1 : 50



แปลนคานและพื้น ห้องพักขยะ

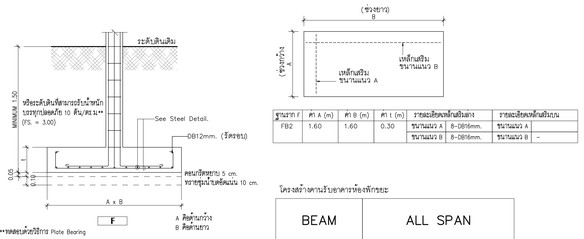
SCALE 1 : 50



[1] แป SQ-50x50x2.3 mm.
@ 1.00 m.
[2] จันทัน REC-125x75x3.2 mm.
@ 1.00 m.
[3] คานขอบ REC-150x75x3.2 mm.

โครงสร้างหลังคา ห้องพักขยะ

SCALE 1 : 50



แบบขยายฐานรากแผ่ F9

มาตราส่วน NTS

ฐานราก F	ค่า A (m)	ค่า B (m)	ค่า t (m)	รายละเอียดเหล็กเสริมล่าง	รายละเอียดเหล็กเสริมบน
FB2	1.60	1.60	0.30	ขนานแนว A 8-DB16mm.	ขนานแนว A -
				ขนานแนว B 8-DB16mm.	ขนานแนว B -

โครงสร้างคานรับยอดเสาห้องพักขยะ

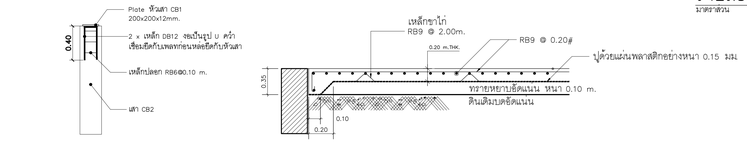
BEAM	ALL SPAN
BA2	0.30 / 0.50 — 4-DB16mm. บ.-RB9mm.@0.15m. 4-DB16mm.

โครงสร้างสำหรับยอดเสาห้องพักขยะ

แบบขยายเสา	CB2
หลังคา ชั้นที่ 1	
ชั้นที่ 1 ฐานราก-คอม่อ	0.30 / 0.30 — 4-DB16mm. บ.-RB9mm.@0.20m. — 1 ลักษณะแหล่งปลอก

รายละเอียดโครงสร้างเสา

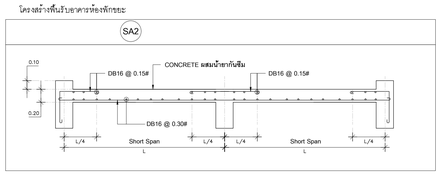
มาตราส่วน 1 : 25

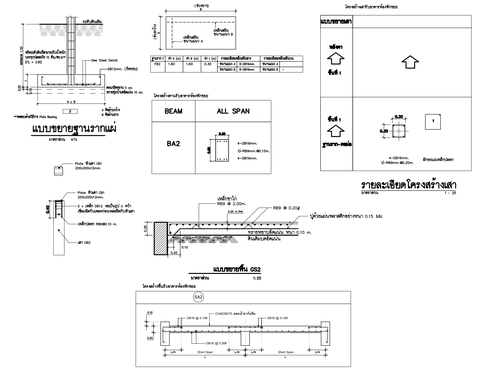


แบบขยายพื้น GS2

มาตราส่วน 1:25

โครงสร้างพื้นรับยอดเสาห้องพักขยะ





อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี อีล

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถ.ศรีภูมิ ต.ศรีภูมิ อ.เมือง เชียงใหม่ 50200
โทร. 053 321 160 , 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
ปริตพงษ์ พรมศิริวาภัย ว-ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงค์บุงา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ จินทรมงคล ภ.สถ.8099
ธิศรา อาริรอบ สสถ. 3600
สุทธิวัต ภานุโคภิพฐ์ ภ.สถ.11796
กวีวัธน์ มนุสูรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภจิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัสนานุสรณ์ วย.1196
จักรินพันธ์ สกลบุรักษ์ สย.10114
วงพ์เทพ ตั้งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ ยินดี วฟท.948
ธรรพพล ปินใยย วฟท.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
ชัรหพล ศรียางกูลศรี วส.73
ชนวัฒน์ นิทัศนวิวิธร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักย์ อัตประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนทรงพ์ หวนสิริวัฒนาถิจ สภส.3765

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–
วันที่	**มาตราส่วน**
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 50

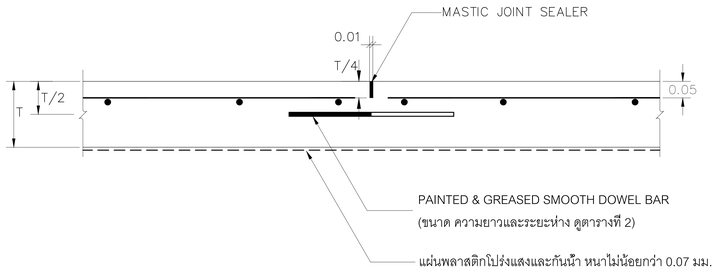
ชื่อแบบ
แบบขยายโครงสร้างอาคารพักขยะ

รหัสแบบ S-58

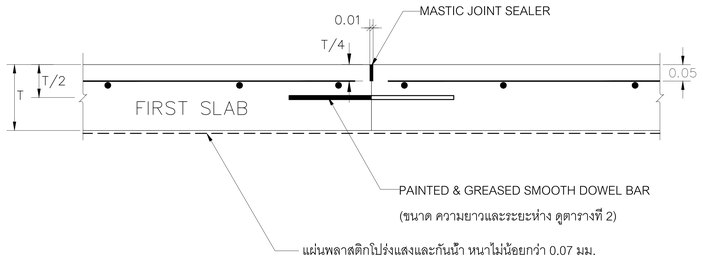
รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

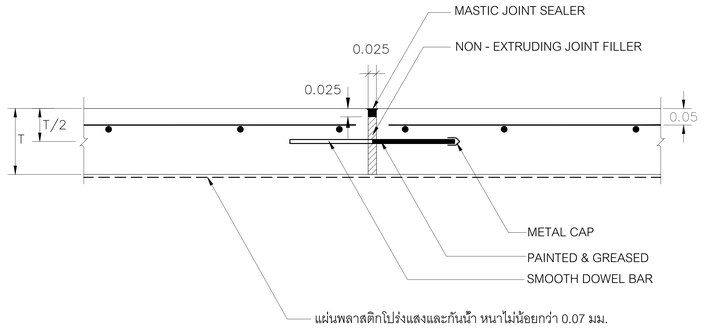
แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



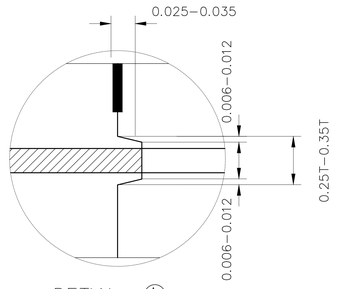
CONTRACTION JOINT



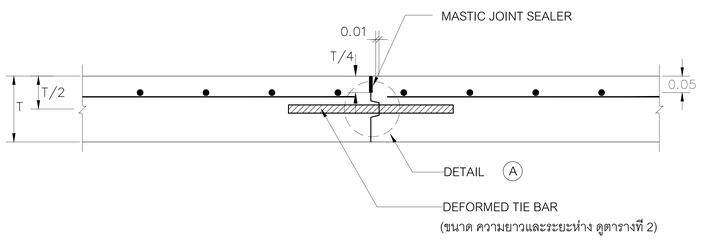
CONSTRUCTION JOINT



EXPANSION JOINT



DETIAL Ⓐ



LONGITUDINAL JOINT

แบบขยายถนน คสล.

มาตราส่วน 1:50

รายการประกอบแบบ

1. มิติเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้าง กรมทางหลวงชนบท(มทช.) เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
3. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตกำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วันมีค่าไม่น้อยกว่า 280 กก/ตร.ซม. (Cylinder)
4. EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 90-120 เมตร ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
5. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตฐาน AASHTO M. 173-60, ASTM. D. 190
6. JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70,ASTM. 1753-67
7. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก. 737) แทนเหล็กเส้นตามตารางที่ 1 ได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอขนาดและระยะห่างของเหล็กตะแกรงที่ใช้พร้อมแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการและในกรณีที่มีการต่อทาบ WIRE MESH ระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 10 ซม. ทั้งนี้ พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรงที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ที่ระบุไว้ในตารางที่1
8. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
9. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องตัดคอนกรีต

อุทยานวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีซี ซีล
inside out design
PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ถ.เศรษฐกิจ ต.เมือง เชียงใหม่ 50200
โทร. 053 321 160 , 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
ปริศพงษ์ พรพศิรวภัย ว- ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์ภูงา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ อินทรมงคล ภ.สถ.8099
ธิศรา อาริรอบ สสถ. 3600
สุทธิวัต ภานุโคภิพฐ์ ภ.สถ.11796
กวีวัธน์ มนุสูรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภจิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัสนานุสรณ์ วย.1196
จักรินพันธ์ สกลวุวรักษ์ สย.10112
วงษ์ทพ ตั้งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ อินดี วพก.948
ธรรพล ปินโยย สพก.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
จรัสพล ศรียางกูลศรี วส.73
ชนวัฒน์ นิทัศนวิจิตร สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
สมศักย์ อัตประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนทรัพย์ หาญศิริวัฒนกิจ ส.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
–	–

วันที่	มาตราส่วน	
02 พฤศจิกายน 2568	A0	1 : 50

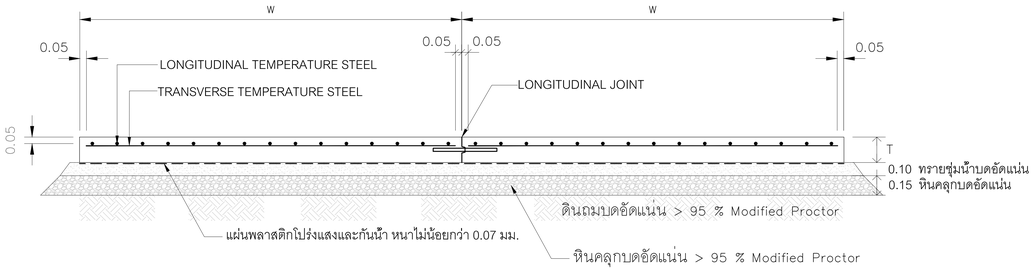
ชื่อแบบ
แบบขยายถนน คสล. 1/2

รหัสแบบ S-59

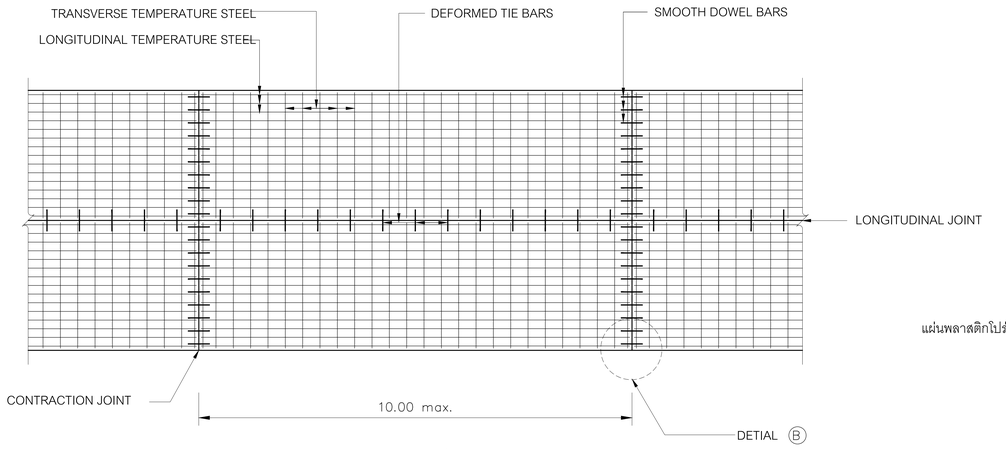
รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

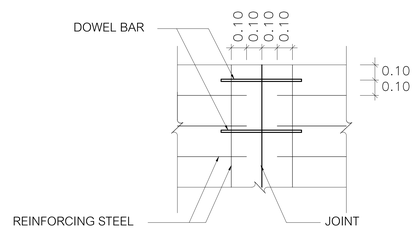
แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)



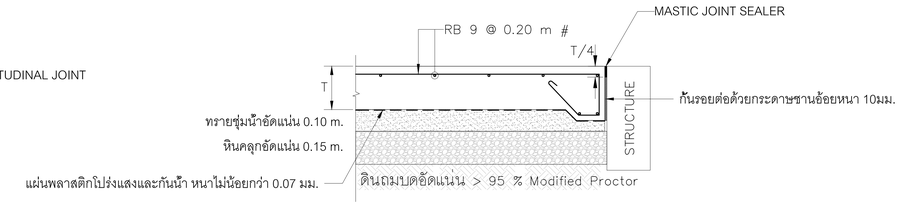
รูปตัดตามขวางผิวจราจร ค.ส.ล.



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล



DETIAL Ⓑ



แบบขยายรอยต่อถนนและโครงสร้างทั่วไป

ตารางที่ 1 TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT			TRANSVERSE REINFORCEMENT		
	เหล็กเส้นกลม SR24 (fs =1,200 ksc)		MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (fs =2,750 ksc) (Sq.mm/m)	เหล็กเส้นกลม SR24 (fs =1,200 ksc)		MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (fs =2,750 ksc) (Sq.mm/m)
	DIAMETER/SPACING	STEEL AREA (Sq.mm/m)		DIAMETER/SPACING	STEEL AREA (Sq.mm/m)	
20	RB9@0.20 m.	318	139	RB9@0.20 m.	318	139

ตารางที่ 2 TIE BARS-DOWEL BARS

TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIAMETER (mm)	LENGTH (cm)	SPACING (cm)
TIE BARS	DB	12	50	50
DOWEL BARS	RB	25	50	30

แบบขยายถนน คสล.

มาตราส่วน 1:50

อุทยานวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจการร่วมค้า พีดี อีสt

inside out design

PACDE
PACDE COMPANY LIMITED
215 ม.4 ต.ป่าตัน อ.เมือง เชียงใหม่ 50300
โทร. 053 321 160 , 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
ปฏิพงษ์ พรมศิริวาภัย ว- ภส.11
จิรวุฒิ พลกล้า ส.สถ.2325
ชุติพงศ์ วงศ์บุงา ว.สถ.636
ธีระวุฒิ จินทมงคล ภ.สถ.8099
อิศรา อาชีรอบ สสถ. 3600
สุทธิวัต ภานุโคภิษฐ์ ภ.สถ.11796
กวีวัธน์ มนุสูรสิทธิ์ ภ.สถ.18545
ศุภจิต สระมัจฉา ภ.สถ.18573

วิศวกรโครงสร้าง
พชร ภูวัสนานุสรณ์ วย.1196
จักรินพันธ์ สกลวุฒิรักษ์ สย.10115
วงษ์ทพ ตั้งศิริกุล สย. 9453

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
กฤษณะ อินสี วฟท.948
ธรรกพล ปินโยธา สฟท.6035

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย
รัสพล ศรียางกูลศรี วส.73
ชนวัฒน์ นิทัศน์วิศิษฐ์ สส.338

วิศวกรระบบเครื่องกลและระบบปรับอากาศ
ดนสัทย์ อัศประชา วก.933

มัณฑนากร

ภูมิสถาปัตยกรรม
ธนพงษ์ หาญสิริวัฒนเกิล ส.สถ.3765

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
-	-

วันที่	มาตราส่วน
02 พฤศจิกายน 2568	A0 1 : 50

ชื่อแบบ
แบบขยายถนน คสล. 2/2

รหัสแบบ S-60

รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

แบบก่อสร้าง
(Construction Drawing)