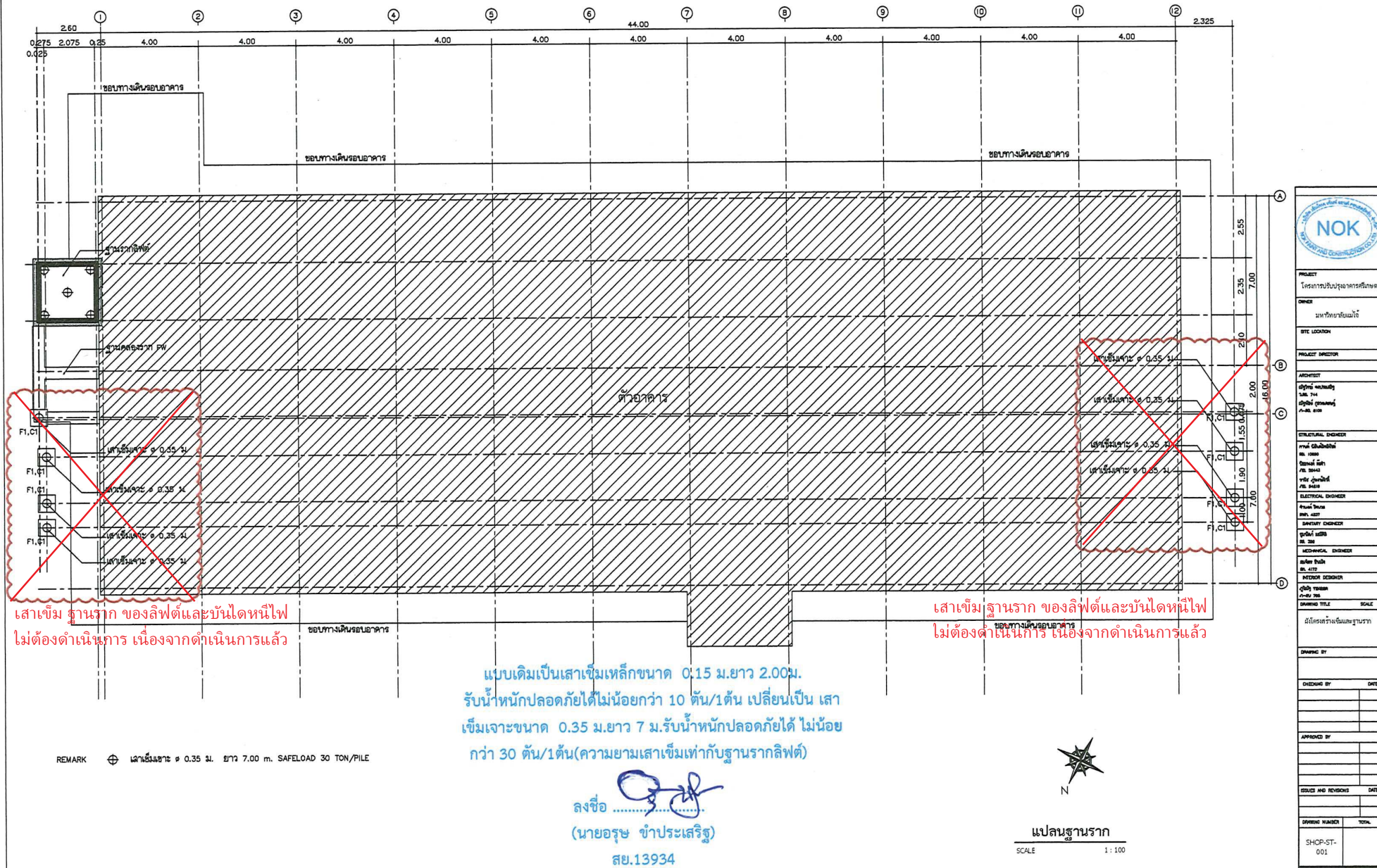
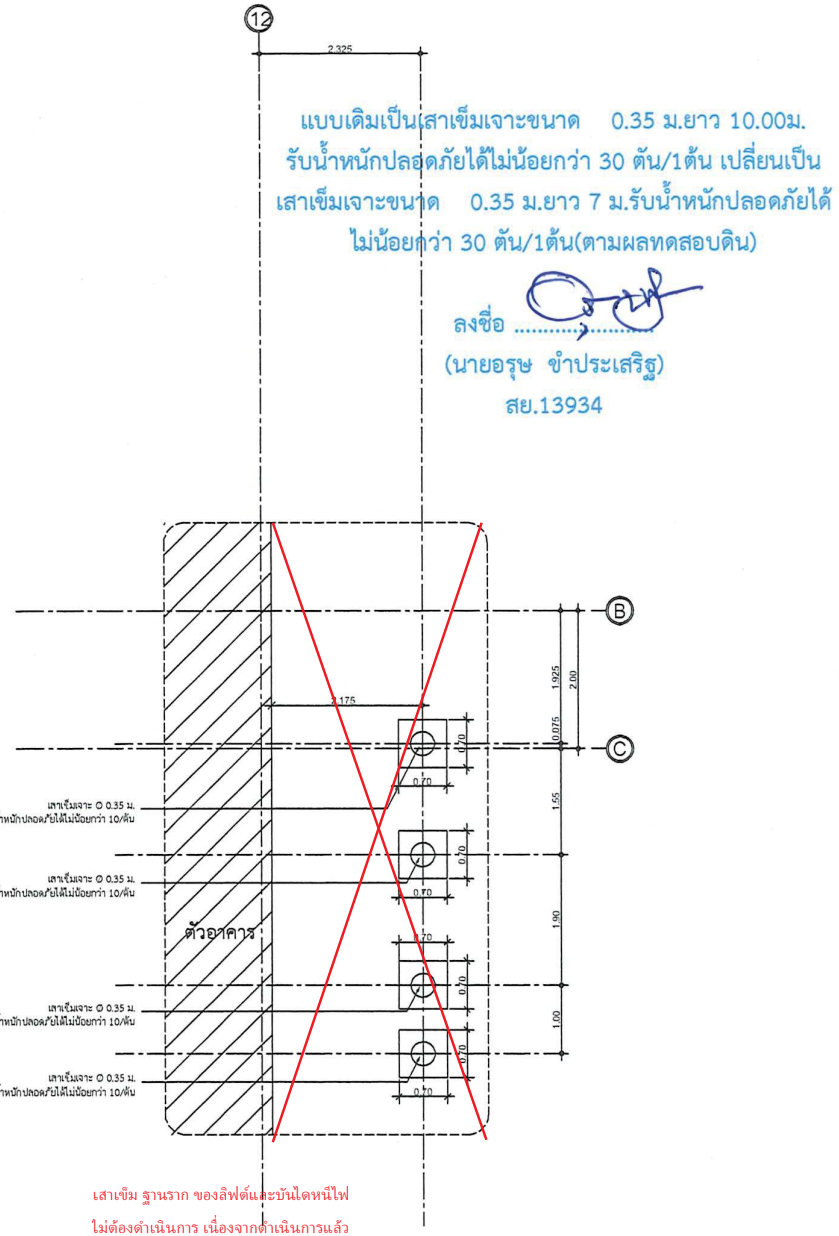
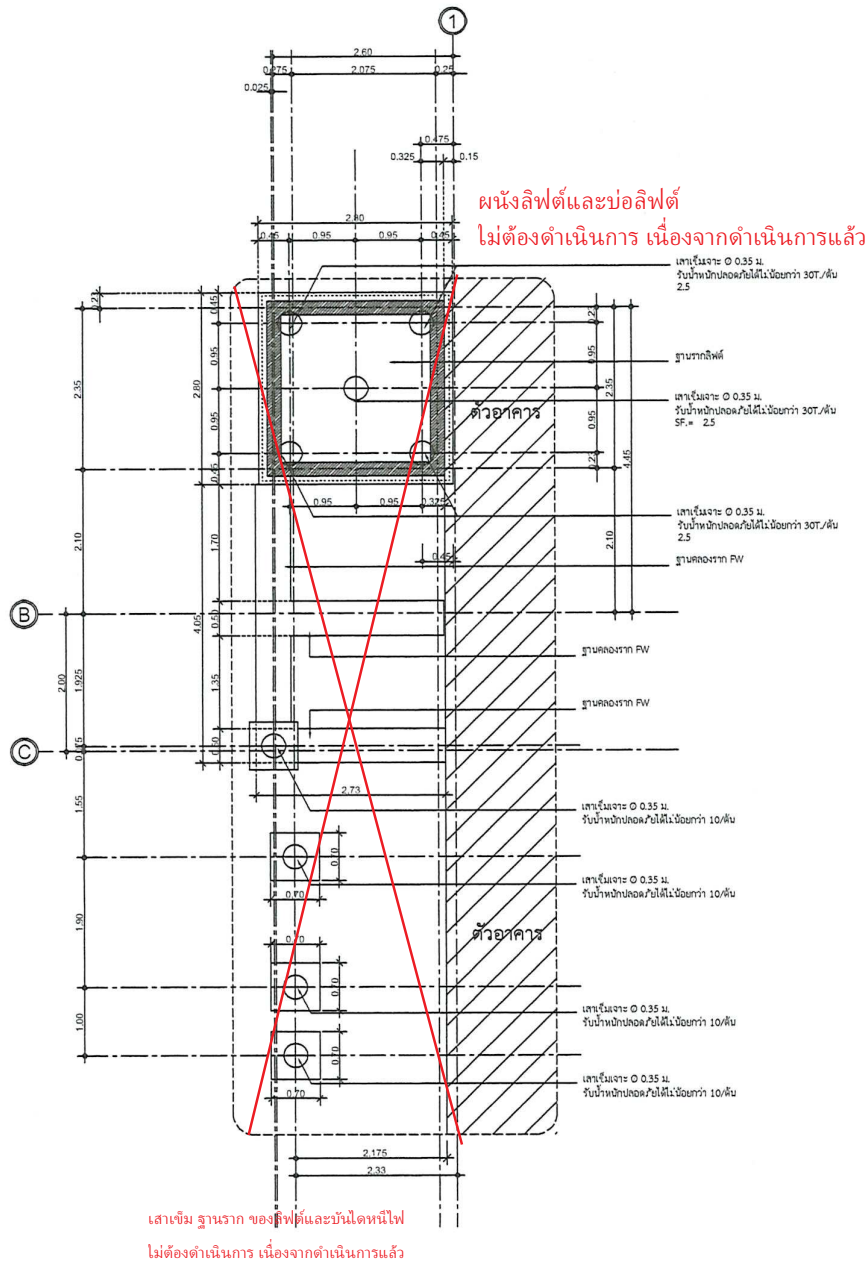


แบบแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาครั้งที่ 1



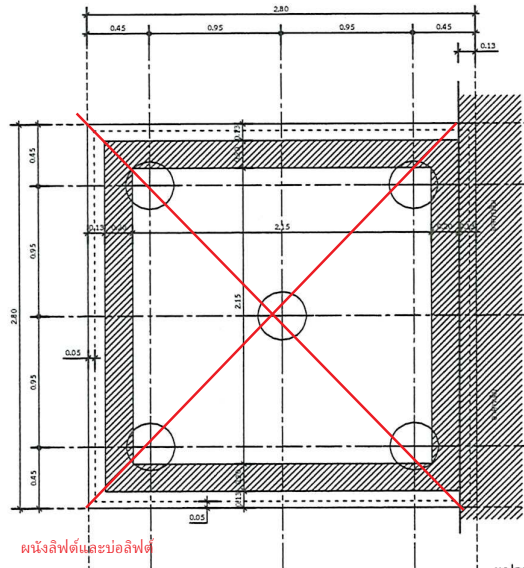


แปลนฐานราก

SCALE 1 : 50

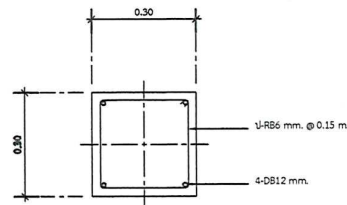
PROJECT	โครงการปรับปรุงอาคารเรียน
OWNER	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
SITE LOCATION	
PROJECT DIRECTOR	
ARCHITECT	ผู้ทรงคุณวุฒิ ร.ร. ๒๒๒ ศูนย์ ๒๒๒ ร.ร. ๒๒๒
STRUCTURAL ENGINEER	ร.ร. ๒๒๒ ร.ร. ๒๒๒ ร.ร. ๒๒๒
ELECTRICAL ENGINEER	ร.ร. ๒๒๒ ร.ร. ๒๒๒ ร.ร. ๒๒๒
MECHANICAL ENGINEER	ร.ร. ๒๒๒ ร.ร. ๒๒๒ ร.ร. ๒๒๒
MECHANICAL ENGINEER	ร.ร. ๒๒๒ ร.ร. ๒๒๒ ร.ร. ๒๒๒
MECHANICAL ENGINEER	ร.ร. ๒๒๒ ร.ร. ๒๒๒ ร.ร. ๒๒๒
DRAWING TITLE	SCALE
DRAWING BY	
CHECKED BY	DATE
APPROVED BY	
DESIGN AND REVISIONS	DATE
DRAWING NUMBER	TOTAL
SHOP-ST-001	

แบบแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาครั้งที่ 1



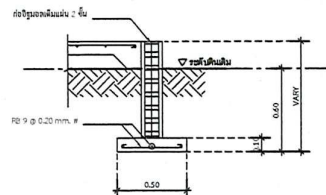
ผนังลิฟต์และบ่อลิฟต์
ไม่ต้องดำเนินการ เนื่องจากดำเนินการแล้ว

แปลนโครงสร้าง ฐานราก เสาเข็ม LIFT



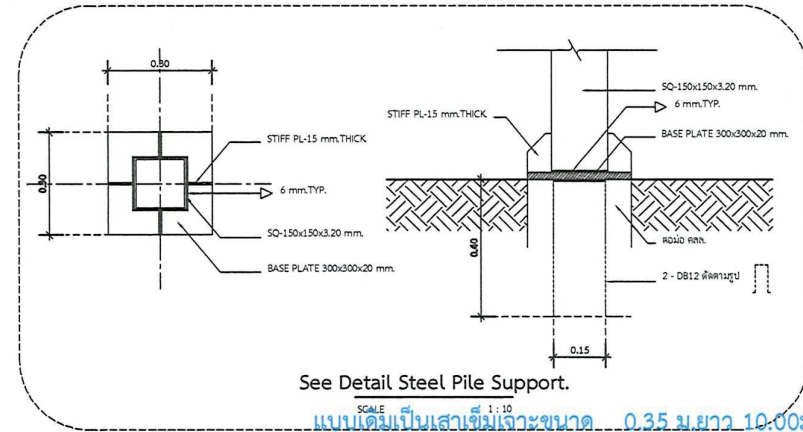
ขยายโครงสร้าง ตอม่อบันได C1

SCALE 1:10



ขยายฐานคองกร้า FW

SCALE 1:25



See Detail Steel Pile Support.

แบบเดิมเป็นเสาเข็มเจาะขนาด 0.35 ม.ยาว 10.00 ม.

รับน้ำหนักปลอดภัยได้น้อยกว่า 30 ตัน/1ต้น เปลี่ยนเป็น

เสาเข็มเจาะขนาด 0.35 ม.ยาว 7 ม.รับน้ำหนักปลอดภัยได้

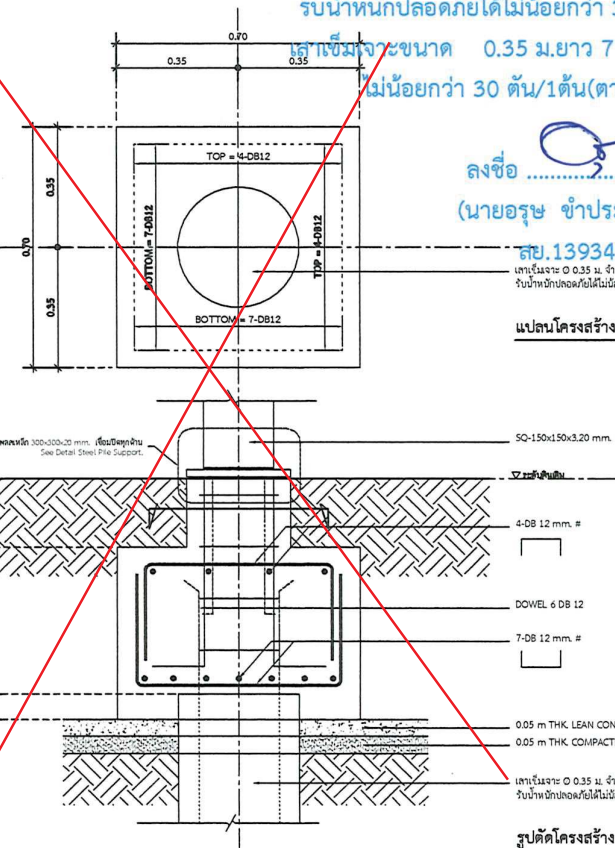
ไม่น้อยกว่า 30 ตัน/1ต้น(ตามผลทดสอบดิน)

ลงชื่อ
(นายอรุณ ขำประเสริฐ)

สย.13934

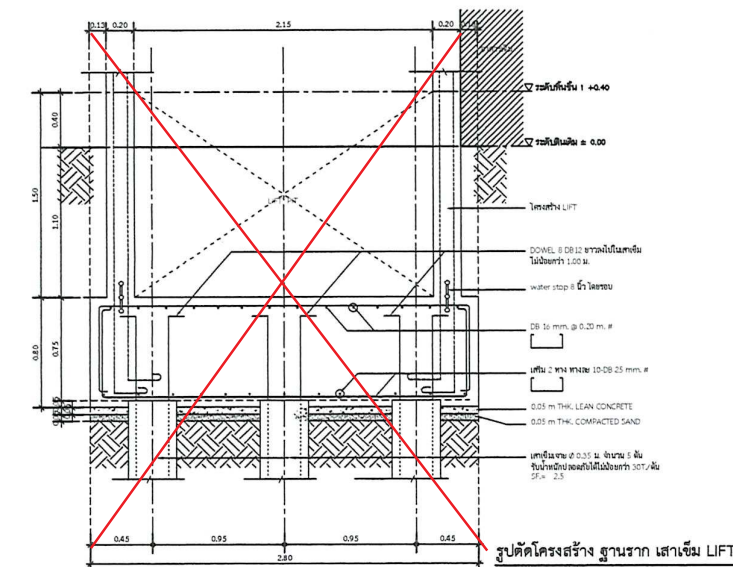
เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 ม. จำนวน 5 ต้น
รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10T/ต้น

แปลนโครงสร้าง ฐานราก เสาเข็ม บันได



ขยายโครงสร้าง ฐานราก เสาเข็ม บันได F1

SCALE 1:25



ขยายโครงสร้าง ฐานราก เสาเข็ม LIFT

SCALE 1:25

เสาเข็ม ฐานราก ของลิฟต์และบันไดหนีไฟ
ไม่ต้องดำเนินการ เนื่องจากดำเนินการแล้ว

รูปตัดโครงสร้าง ฐานราก เสาเข็ม LIFT

PROJECT	
โครงการปรับปรุงอาคารเรียน	
OWNER	
มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
SITE LOCATION	
PROJECT DIRECTOR	
ARCHITECT	
วิศวกร ภาควิชา โยธา 744 โยธา 744 โยธา 744 โยธา 744	
STRUCTURAL ENGINEER	
นาย อรุณ ขำประเสริฐ ร.ด. 1000 ร.ด. 1000 ร.ด. 1000 ร.ด. 1000	
ELECTRICAL ENGINEER	
นาย อรุณ ร.ด. 1000 ร.ด. 1000	
MECHANICAL ENGINEER	
นาย อรุณ ร.ด. 1000 ร.ด. 1000	
MECHANICAL ENGINEER	
นาย อรุณ ร.ด. 1000 ร.ด. 1000	
DRAWING TITLE	
SCALE	
DRAWING BY	
CHECKED BY	
DATE	
APPROVED BY	
DATE	
REVISION AND REVISIONS	
DATE	
DRAWING NUMBER	
TOTAL	
SHOP-ST-001	

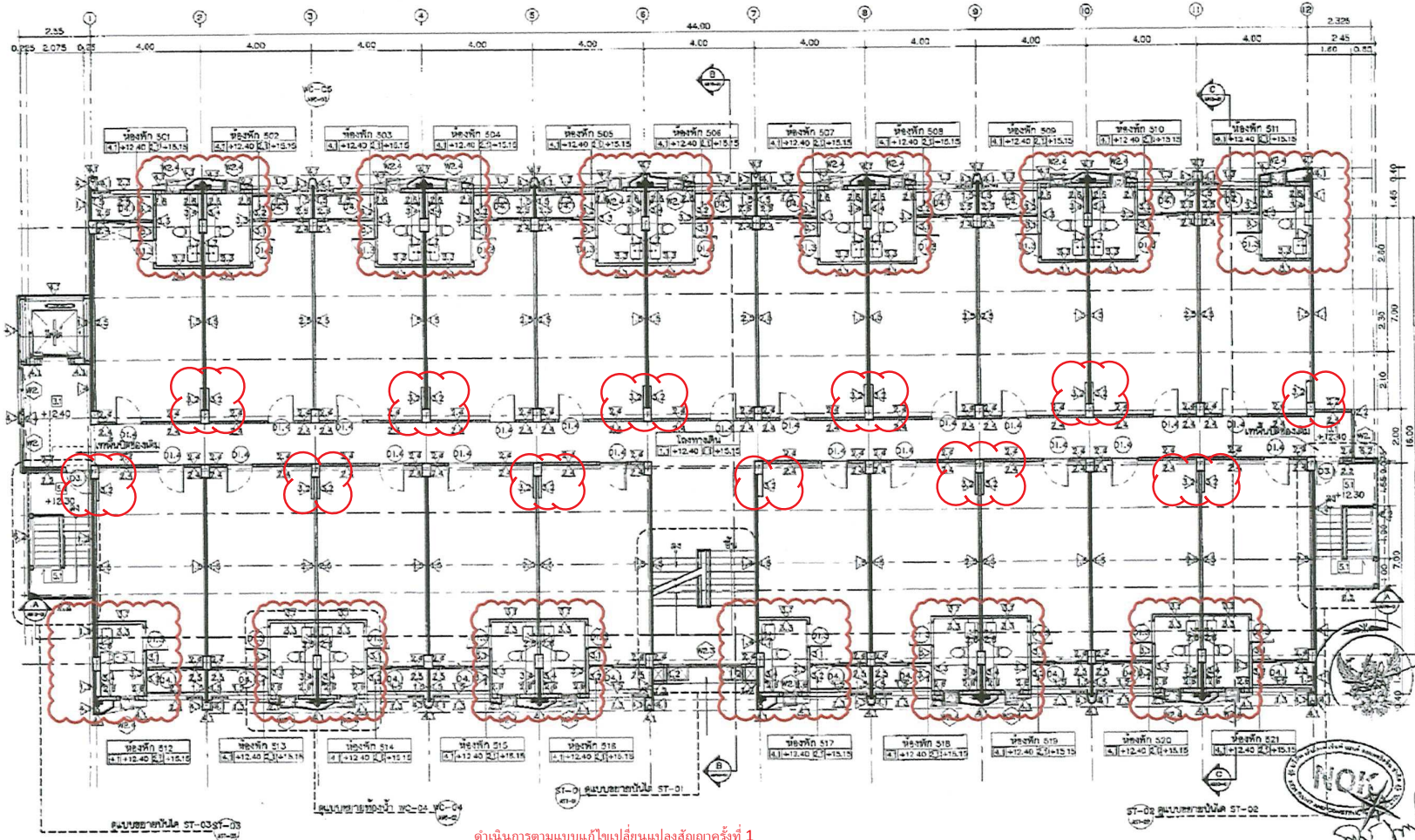
แบบแปลนแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาครั้งที่ 1

โครงการ : สำนักงานสหกรณ์การเกษตร จำกัด (มหาชน)
โครงการ : อาคารสำนักงาน



บริษัท กู๊ดสเปซ จำกัด
101 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
โทร : 02-010-1234
www.goodspace.co.th

PROJECT NAME	แบบแปลนอาคารสำนักงาน
OWNER	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
LOCATION	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
ARCHITECTURE	ผู้จัดทำ : [Signature] วันที่ : 25.11.2563 ผู้ตรวจ : [Signature] วันที่ : 26.11.2563
STRUCTURAL ENGINEER	นาย [Signature] วันที่ : 26.11.2563 นาย [Signature] วันที่ : 26.11.2563
SANITARY ENGINEER	นาย [Signature] วันที่ : 26.11.2563
ELECTRICAL ENGINEER	นาย [Signature] วันที่ : 26.11.2563
MECHANICAL ENGINEER	นาย [Signature] วันที่ : 26.11.2563
INTERIOR DESIGNER	นาย [Signature] วันที่ : 26.11.2563
APPROVED	นาย [Signature] วันที่ : 26.11.2563
REVISION	ครั้งที่ 1 : [Signature] วันที่ : 26.11.2563
DATE	26.11.2563
SCALE	1:100
AR6-08	



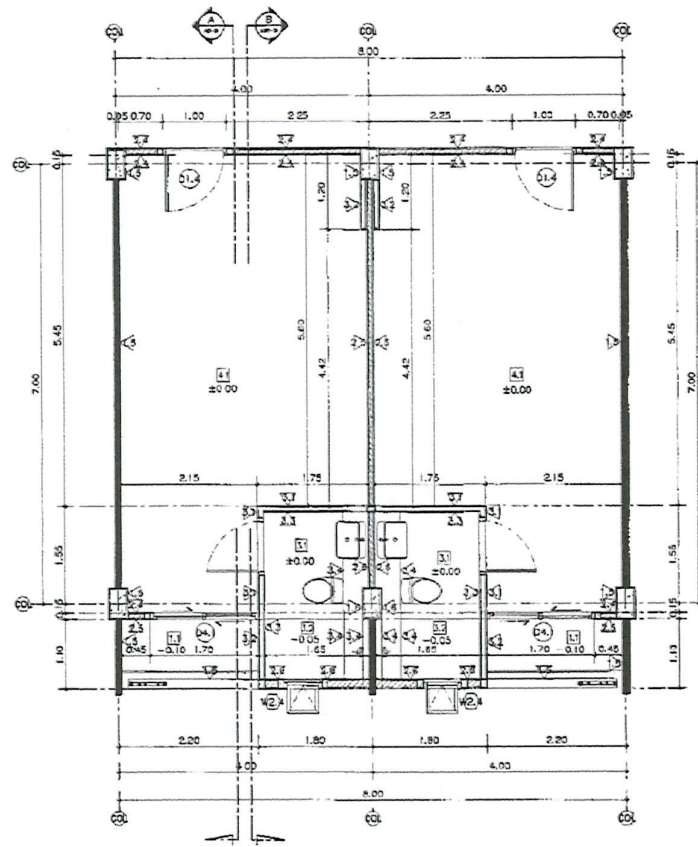
ดำเนินการตามแบบแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาครั้งที่ 1

- .. เหนือห้องน้ำลิ้น 2-5 ชั้นบนชั้นห้องพัก (ห้อง 201, 212, 301, 312, 401, 412, 501, 512) ที่มีการใช้เครื่องปรับอากาศ ให้ตามชนิดใหม่ จากชนิดเดิมที่มีอยู่
- .. ห้องน้ำลิ้น 2-5 ชั้นบนชั้นห้องพัก (ห้อง 201, 212, 301, 312, 401, 412, 501, 512) ให้ทำเป็นห้องน้ำใหม่ ให้ทำกับห้องเดิม และติดตั้งสุขภัณฑ์
- .. พื้นกระเบื้องทางเดิน ให้เปลี่ยนเป็นกระเบื้องปูพื้นใหม่ จากชนิดเดิมที่มีอยู่

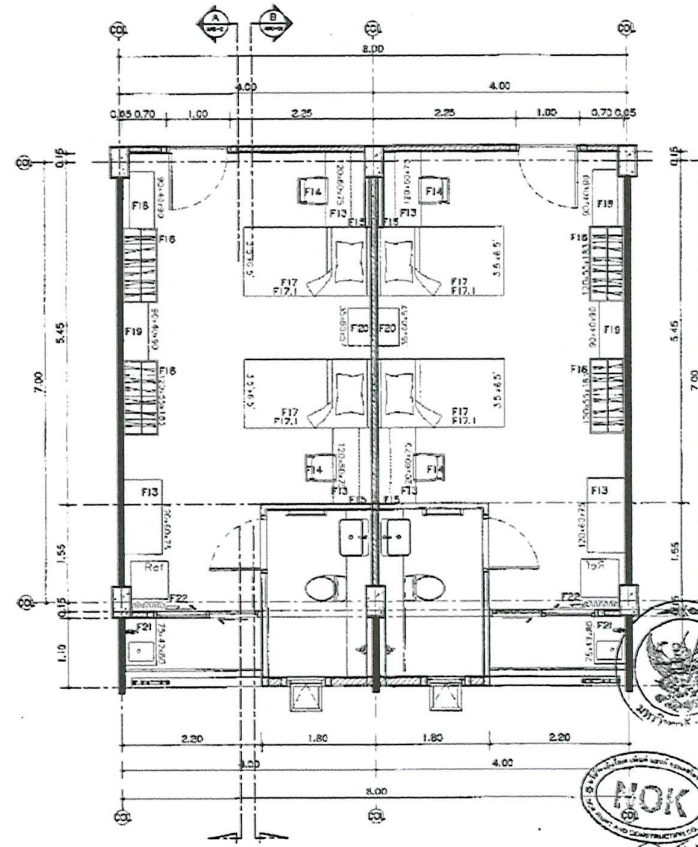
- | | | |
|--|--|--|
| <p>▲ เหนือห้องน้ำลิ้น 2-5 ชั้นบนชั้นห้องพัก (ห้อง 201, 212, 301, 312, 401, 412, 501, 512) ที่มีการใช้เครื่องปรับอากาศ ให้ตามชนิดใหม่ จากชนิดเดิมที่มีอยู่</p> <p>▲ เหนือห้องน้ำลิ้น 2-5 ชั้นบนชั้นห้องพัก (ห้อง 201, 212, 301, 312, 401, 412, 501, 512) ให้ทำเป็นห้องน้ำใหม่ ให้ทำกับห้องเดิม และติดตั้งสุขภัณฑ์</p> | <p>▲ เหนือห้องน้ำลิ้น 2-5 ชั้นบนชั้นห้องพัก (ห้อง 201, 212, 301, 312, 401, 412, 501, 512) ที่มีการใช้เครื่องปรับอากาศ ให้ตามชนิดใหม่ จากชนิดเดิมที่มีอยู่</p> <p>▲ เหนือห้องน้ำลิ้น 2-5 ชั้นบนชั้นห้องพัก (ห้อง 201, 212, 301, 312, 401, 412, 501, 512) ให้ทำเป็นห้องน้ำใหม่ ให้ทำกับห้องเดิม และติดตั้งสุขภัณฑ์</p> | <p>▲ เหนือห้องน้ำลิ้น 2-5 ชั้นบนชั้นห้องพัก (ห้อง 201, 212, 301, 312, 401, 412, 501, 512) ที่มีการใช้เครื่องปรับอากาศ ให้ตามชนิดใหม่ จากชนิดเดิมที่มีอยู่</p> <p>▲ เหนือห้องน้ำลิ้น 2-5 ชั้นบนชั้นห้องพัก (ห้อง 201, 212, 301, 312, 401, 412, 501, 512) ให้ทำเป็นห้องน้ำใหม่ ให้ทำกับห้องเดิม และติดตั้งสุขภัณฑ์</p> |
|--|--|--|

ผังพื้นที่ 5
มาตราส่วน 1 : 100
งานแปลนผังอาคารหอพัก 12 มม. โดยใช้โครงร่างเหล็ก 1.5x3 นิ้ว เปลี่ยนเป็นผังก่ออิฐมวลเบาตามแบบเรียบ ขอบรับรองว่าโครงสร้างสามารถรับน้ำหนักได้
ลงชื่อ [Signature]
(นายอรุณ ขำประเสริฐ)
สย.13934

แบบแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาครั้งที่ 1



แนบขยายห้องพัก
มาตราส่วน 1 : 50



แนบขยายเพดานห้องนอน
มาตราส่วน 1 : 50

ดำเนินการตามแบบแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาครั้งที่ 1

- ▲ ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิกทาภายนอก
- ▲ ผนัง กั้นฝา ไม้ยวดยอน
- ▲ ผนังก่ออิฐมวลเบา ทาสีน้ำอะคริลิก
- ▲ กระจกบานกระจกนิรภัย สีขาว ขนาด 60x60 ซม.

- ▲ ผนังฉาบเรียบ ทาสี 12 มม. โครงสร้างเหล็ก 1.5x3 นิ้ว
- ▲ ฉาบเรียบเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิกทาภายใน ผนังกั้นฝา สีขาว
- ▲ ผนังฉาบเรียบ ทาสี 12 มม. โครงสร้างเหล็ก 1.5x3 นิ้ว
- ▲ ฉาบเรียบเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิกทาภายนอก ผนังกั้นฝา ไม้ยวดยอน

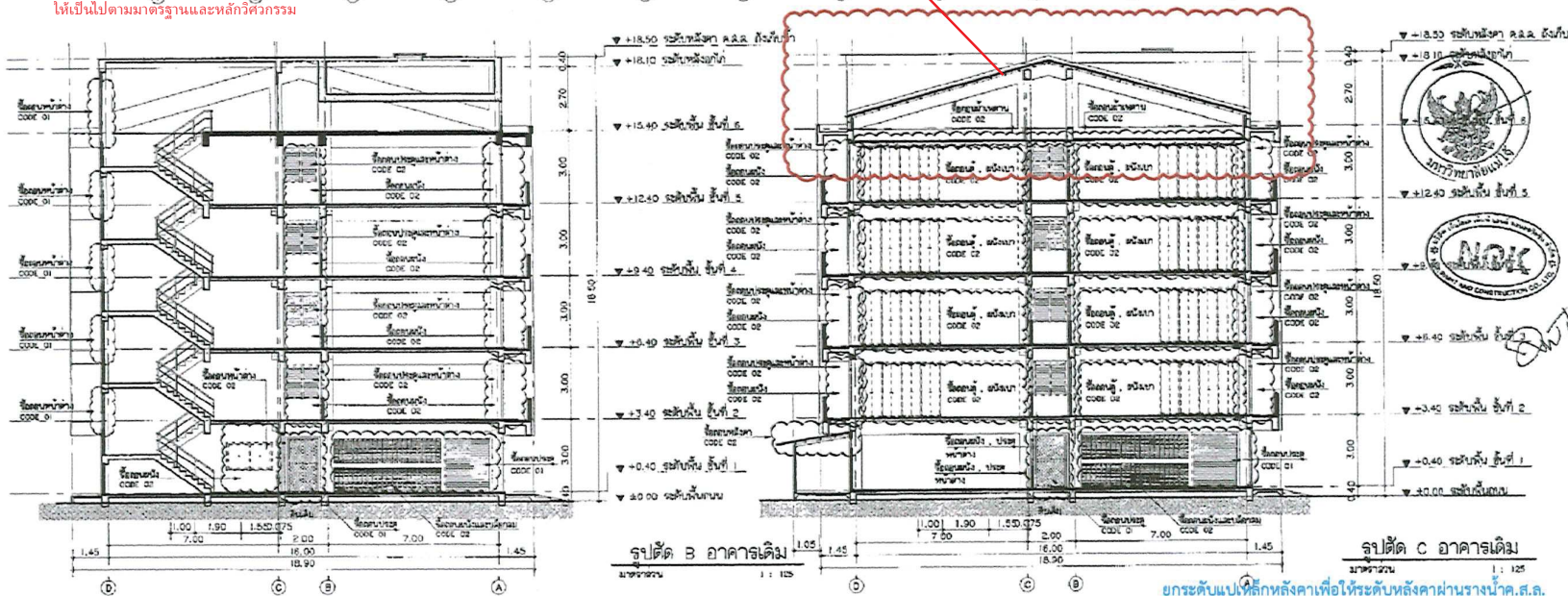
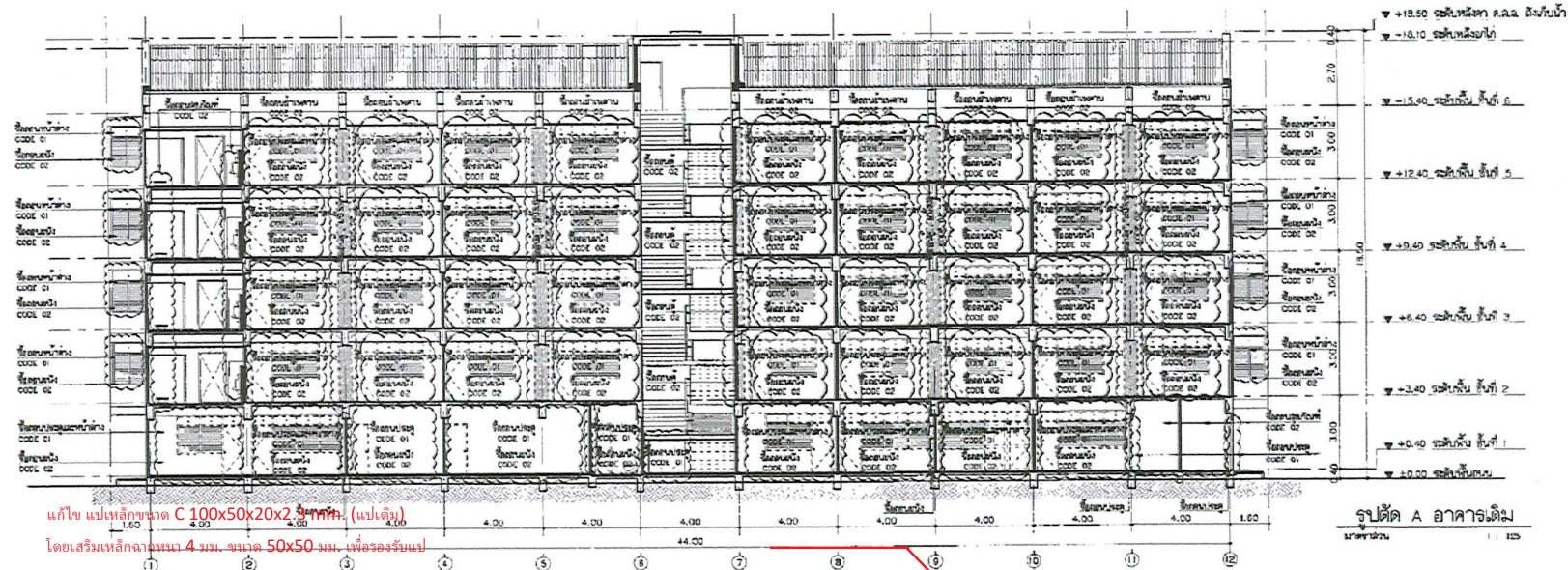
- ▲ ผนังฉาบเรียบ ทาสี 12 มม. โครงสร้างเหล็ก 1.5x3 นิ้ว
- ▲ ทาสีน้ำอะคริลิก กระจกบานกระจกนิรภัย สีขาว ขนาด 60x60 ซม.
- ▲ ผนังฉาบเรียบ ทาสี 12 มม. โครงสร้างเหล็ก 1.5x3 นิ้ว
- ▲ ทาสีน้ำอะคริลิก กระจกบานกระจกนิรภัย สีขาว ขนาด 60x60 ซม.

งานเปลี่ยนผนังทาสีทาสีทาสี 12 มม. โดยใช้โครงเหล็ก 1.5x3 นิ้ว
เปลี่ยนเป็นผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ ขอรับรองว่าโครงสร้างสามารถรับน้ำหนัก

ลงชื่อ (นายอรุณ ขำประเสริฐ)
สย.13934

บริษัท กู๊ดสเปซ จำกัด Good Space Construction Co., Ltd.	
เลขที่ 13934 สย. (ตราประทับ) เลขที่ 13934 สย. (ตราประทับ) เลขที่ 13934 สย. (ตราประทับ) เลขที่ 13934 สย. (ตราประทับ)	
PROJECT NAME แนบขยายอาคารพาณิชย์	
OWNER มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
LOCATION มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	
ARCHITECTURE ผู้จัดทำ: นายอรุณ ขำประเสริฐ วันที่: 13.01.2564 ผู้จัดทำ: นายอรุณ ขำประเสริฐ วันที่: 13.01.2564	
STRUCTURAL ENGINEER นาย อรุณ ขำประเสริฐ ร.ก. 10080 นาย อรุณ ขำประเสริฐ ร.ก. 10080	
SANITARY ENGINEER นาย อรุณ ขำประเสริฐ ร.ก. 10080	
ELECTRICAL ENGINEER นาย อรุณ ขำประเสริฐ ร.ก. 10080	
Mechanical ENGINEER นาย อรุณ ขำประเสริฐ ร.ก. 10080	
INTERIOR DESIGNER นาย อรุณ ขำประเสริฐ ร.ก. 10080	
DRAWING นาย อรุณ ขำประเสริฐ ร.ก. 10080	
DRAWING TITLE แนบขยายอาคารพาณิชย์	
AD-01	

แบบแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาครั้งที่ 1



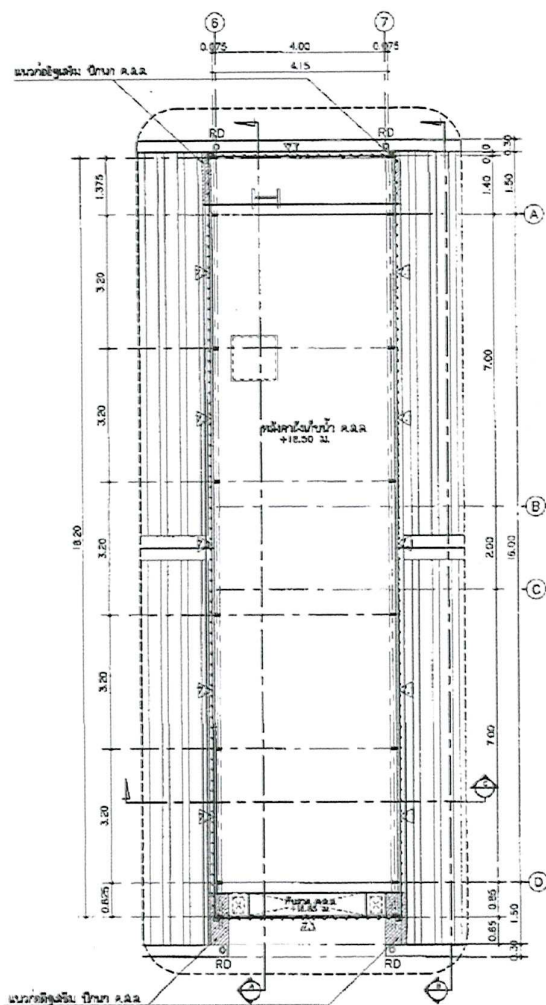
ยกระดับแปลหลังคาเพื่อให้ระดับหลังคาผ่านรางน้ำค.ส.ล.

รับรองว่าโครงสร้างอาคารสามารถรับน้ำหนักได้

ลงชื่อ
(นายอรุณ ชำนาญเจริญ)
สย.13934

PROJECT NAME แผนปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์	
OWNER มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
LOCATION มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองปรือ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	
ARCHITECTURE บริษัท ช. วิศวกรรม 7/26 744 บริษัท วิศวกรรม 7/26 8100	
STRUCTURAL ENGINEER นาย อรุณ ชำนาญเจริญ สย. 13934 วิศวกร วิชา สย. 25443 วิชา วิชา สย. 24813	
SANITARY ENGINEER คุณหญิง นริศ สย. 255	
ELECTRICAL ENGINEER นาย ชัยยศ สย. 4327	
MECHANICAL ENGINEER นาย ชัยยศ สย. 4172	
INTERIOR DESIGNER คุณหญิง นริศ สย. 255	
DRAWING นาย ชัยยศ สย. 4327	
DRAWING TITLE งานปรับปรุง รูปตัด B	
SCALE 1:125	DATE 28/1/2567
AR4-06	

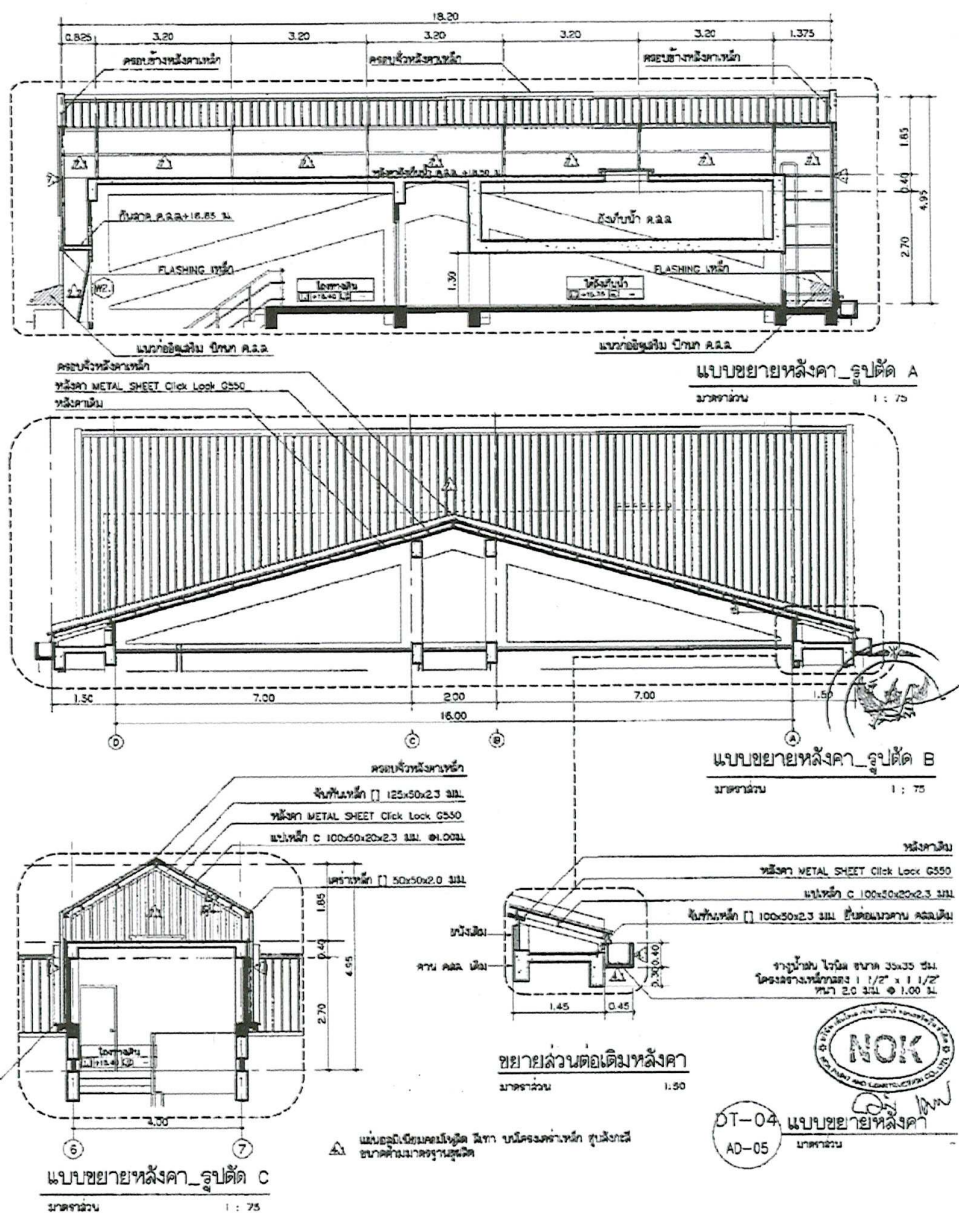
แบบแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาครั้งที่ 1



ยกระดับแบล็กหลังคาเพื่อให้ระดับหลังคาผ่านรางน้ำค.ส.ล.
รับรองว่าโครงหลังคาสามารถรับน้ำหนักได้

ลงชื่อ
(นายอรุณ ขำประเสริฐ)

સય.13934



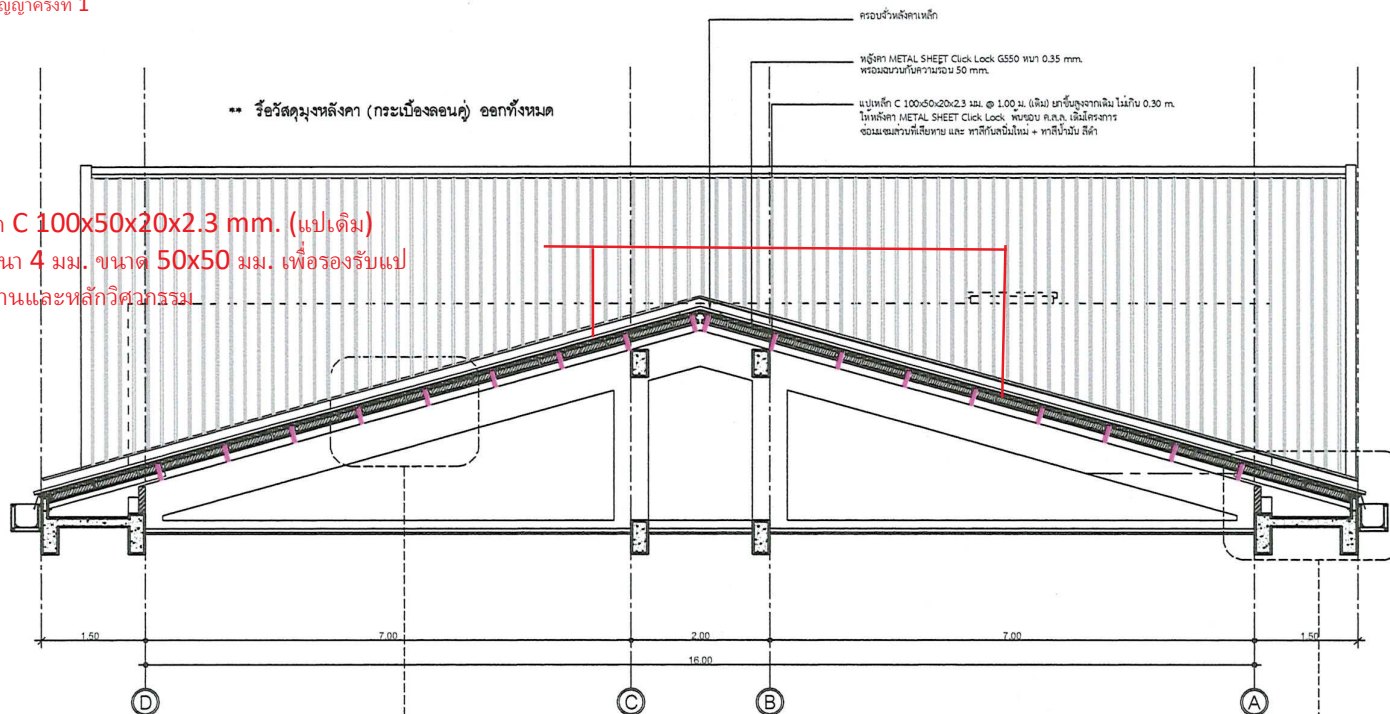
แก้ไข แปะเหล็กขนาด C 100x50x20x2.3 mm. (แปะเดิม)

โดยเสริมเหล็กฉากหนา 4 มม. ขนาด 50x50 มม. เพื่อรองรับแป

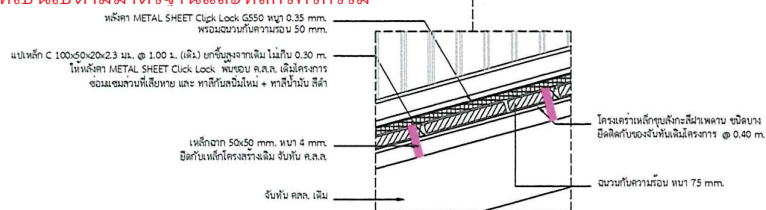
ให้เป็นไปตามมาตรฐานและหลักวิศวกรรม

[illegible]

แก้ไข แปะเหล็กขนาด C 100x50x20x2.3 mm. (แปะเดิม)
โดยเสริมเหล็กฉากหนา 4 มม. ขนาด 50x50 มม. เพื่อรองรับแปะ
ให้เป็นไปตามมาตรฐานและหลักวิศวกรรม



แก้ไข แปะเหล็กขนาด C 100x50x20x2.3 mm. (แปะเดิม)
โดยเสริมเหล็กฉากหนา 4 มม. ขนาด 50x50 มม. เพื่อรองรับแปะ
ให้เป็นไปตามมาตรฐานและหลักวิศวกรรม

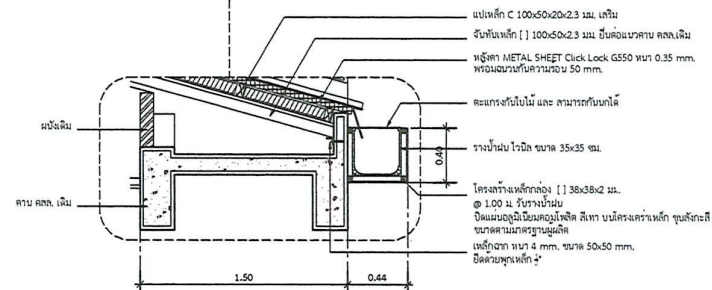


ขยายส่วนฉนวนกันความร้อน

ยกระดับแปเหล็กลังคาเพื่อให้ระดับลังคาม่านรางน้ำค.ส.ล.
รับรองว่าโครงลังคาสามารถรับน้ำหนักได้

ลงชื่อ
(นายอรุณ จำประเสริฐ)
ตย.13934

แบบขยายรูปตัดหลังคา
SCALE 1 : 50



ติดตั้งตะแกรงเหล็กฉีก รุ่น Xs-31 (ตะแกรงกันใบไม้) พร้อมทำส
และตัวยึด ที่บริเวณรางรับน้ำฝนไว้นิด

ขยายส่วนต่อเติมหลังคา



PROJECT	
OWNER	
BTC LOCATION	
PROJECT DIRECTOR	
ARCHITECT	
ජ්‍යෙෂ්ඨ සාකෘතිකරු නැං. 744 ජ්‍යෙෂ්ඨ සාකෘතිකරු අං. 670	
STRUCTURAL ENGINEER	
ජ්‍යෙෂ්ඨ සාකෘතිකරු අං. 1000 ජ්‍යෙෂ්ඨ සාකෘතිකරු අං. 1000 ජ්‍යෙෂ්ඨ සාකෘතිකරු අං. 1000	
ELECTRICAL ENGINEER	
ජ්‍යෙෂ්ඨ සාකෘතිකරු අං. 1000	
SANITARY ENGINEER	
ජ්‍යෙෂ්ඨ සාකෘතිකරු අං. 1000	
MECHANICAL ENGINEER	
ජ්‍යෙෂ්ඨ සාකෘතිකරු අං. 1000	
VEHICLE DESIGNER	
ජ්‍යෙෂ්ඨ සාකෘතිකරු අං. 1000	
DRAWING TITLE	SCALE
DRAWING BY	
CHECKING BY	
DATE	
APPROVED BY	
DATE	
DESIGN AND REVISIONS	
DATE	
DESIGN NUMBER	TOTAL

ลงชื่อ
(นายอรุณ จำประเสริฐ)
สย.13934

แผนผังโครงสร้างใหม่ ชั้นที่ 2

[illegible]

แบบแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาครั้งที่ 1

The drawing is a detailed architectural floor plan of a building. It features a grid system with horizontal lines numbered 1 through 12 and vertical lines lettered A through D. Dimensions are provided for various sections: horizontal dimensions range from 2.75 to 44.00, and vertical dimensions range from 2.00 to 7.00. The plan shows a large central rectangular area with a grid of columns and beams. There are several smaller rectangular areas, likely representing rooms or service areas, located around the perimeter and within the main area. A staircase is shown on the left side. A title block is located in the bottom right corner, containing the following information:

PROJECT	
OWNER	
PROJECT DIRECTOR	
ARCHITECT	
STRUCTURAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	
MECHANICAL ENGINEER	
SCAFFOLD DESIGNER	
DRAWING TITLE	
SCALE	
DRAWING BY	
CHECKED BY	
DATE	
APPROVED BY	
DATE	
DRAWING NUMBER	
TOTAL	

Below the title block, there is a section titled "ข้อรับรองวิธีการซ่อมแซมโครงสร้างพื้นและคานเกิดรอยร้าว+เหล็กเป็นสนิม" (Certification of repair method for floor and beam cracks + rusted reinforcement). It includes a signature and the name "นายอรุณ ขำประเสริฐ" (Mr. Arun Khamsri).

At the bottom of the drawing, there is a section titled "รูปตัด แสดงส่วนที่ซ่อมแซมโครงสร้าง" (Cross-section showing the repaired part of the structure). It includes a scale of 1:25 and a note about the use of LANKO 731 concrete.

ช่อมแซมโครงสร้างที่เสียหาย เติมเต็ม

ขอรับรองวิธีการซ่อมแซมโครงสร้างพื้น
และคานาเกิดรอยร้าว+เหล็กเป็นสนิม

ลงชื่อ
(นายอรุณ ขำประเสริฐ)
สย.13934

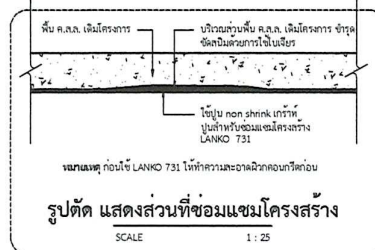
แปลนโครงสร้างชั้น 3

SCALE 1 : 100

	
PROJECT	
OWNER	
SITE LOCATION	
PROJECT DESCRIPTION	
ARCHITECT	
設計者 社名 〒100-0001 東京都千代田区千代田 〒100-0001	
STRUCTURAL ENGINEER	
構造設計者 社名 〒100-0001 東京都千代田区千代田 〒100-0001	
ELECTRICAL ENGINEER	
電気設計者 社名 〒100-0001 東京都千代田区千代田 〒100-0001	
MECHANICAL ENGINEER	
機械設計者 社名 〒100-0001 東京都千代田区千代田 〒100-0001	
SUPERVISOR	
監督 社名 〒100-0001 東京都千代田区千代田 〒100-0001	
DRAWING TITLE	
SCALE	
DRAWING BY	
CHECKING BY	
DATE	
APPROVED BY	
DATE	
REVISIONS	
DATE	
REVISION NUMBER	
TOTAL	

[illegible]

ซ่อมแซมโครงสร้างที่เสียหาย เพิ่มเดิม

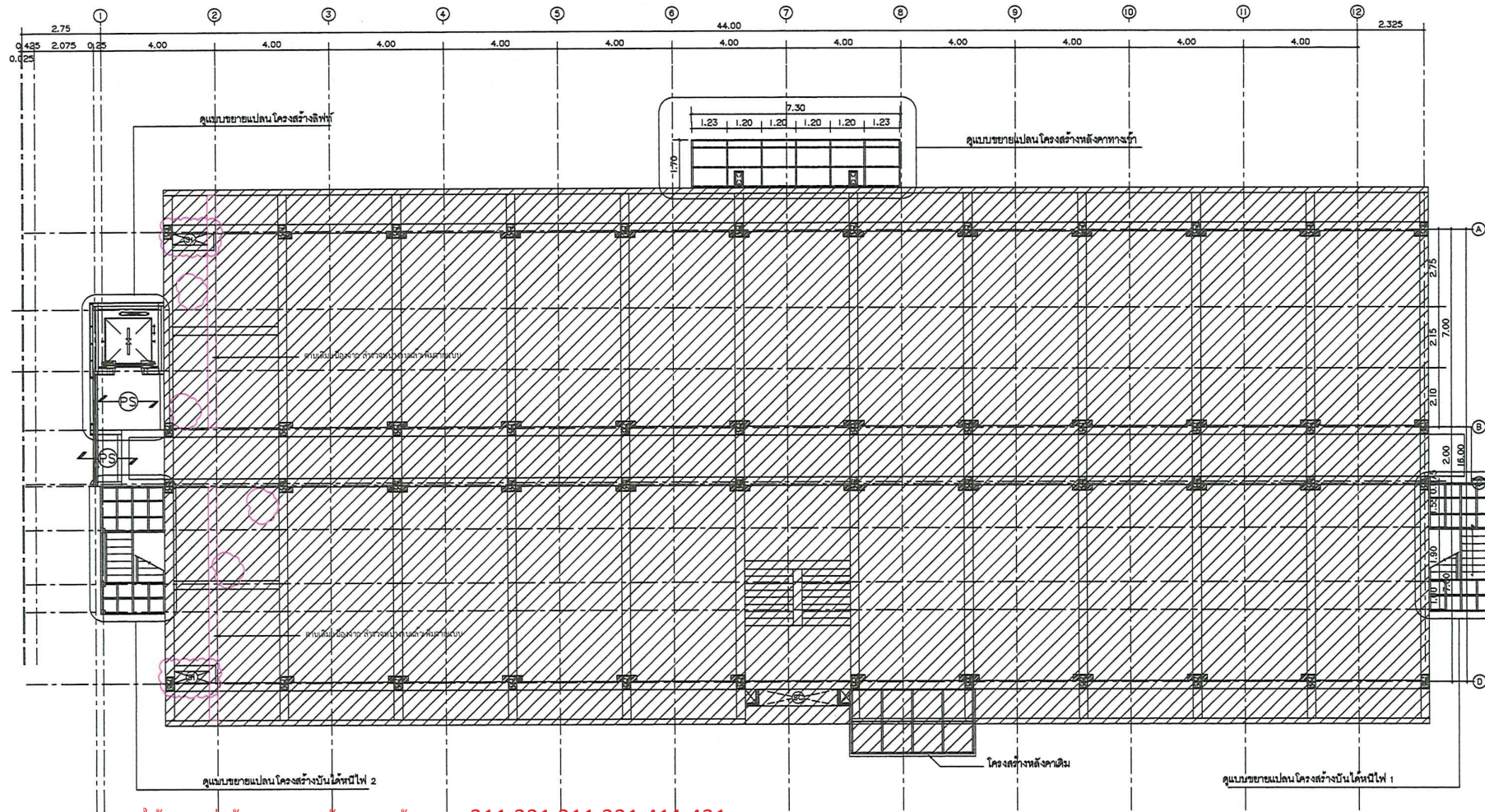


ลงชื่อ
(นายอรุณ ขำประเสริฐ)
สย.13934

แปลนโครงสร้างชั้น 4

SCALE 1 : 100

แบบแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาครั้งที่ 1



ให้จำแนกแต่งข้างคานและท้องคาน ห้องนอน 211,221,311,321,411,421

ช่องลมแขวนโครงสร้างเหล็กหาย เจริญดิน



ขอรับรองวิธีการซ่อมแซมโครงสร้างพื้น
และคานเกิดรอยร้าว+เหล็กเป็นสนิม

ลงชื่อ
(นายอรรษ ขำประเสริฐ)
สย.13934

แปลนโครงสร้างชั้น 5
SCALE 1 : 100

	
PROJECT	
OWNER	
SITE LOCATION	
PROJECT INCHARGE	
ARCHITECT	
STRUCTURAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	
Mechanical ENGINEER	
INTERIOR DESIGNER	
DRAWING TITLE	SCALE
DRAWING BY	DATE
CHECKING BY	DATE
APPROVED BY	
REVISIONS	DATE
DRAWING NUMBER	TOTAL