



แบบอาคารหอพักรวม 2 ชั้น

วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

188 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.กุดชุมภู อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

แบบสถาปัตยกรรม	
แผ่นที่	รายการ
A-01	สารบัญแบบ รายการประกอบแบบก่อสร้าง
A-02	ข้อกำหนดประกอบแบบก่อสร้าง
A-03	แปลนพื้นชั้นล่าง
A-04	แปลนพื้นชั้น 2
A-05	แปลนหลังคา
A-06	แสดงรูปด้าน 1
A-07	แสดงรูปด้าน 2
A-08	แสดงรูปด้าน 3
A-09	แสดงรูปด้าน 4
A-10	แสดงรูปตัด ก-ก,
A-11	แสดงรูปตัด ข-ข
A-12	แสดงรูปตัด ค-ค
A-13	แบบขยายบันได
A-14	แสดงรูปตัดบันได 1-1
A-15	แบบขยายประตู หน้าต่าง ช่องแสง

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	
แผ่นที่	รายการ
S-01	แปลนฐานราก
S-02	แปลนคานาคอดิน
S-03	แปลนคานาชั้น 2
S-04	แปลนหลังคาเอียง
S-05	แปลนคานาหลังคา
S-06	แปลนโครงสร้างหลังคา
S-07	แบบขยายโครงสร้าง ฐานราก,เสา ค.ส.ล.
S-08	แบบขยายโครงสร้าง คานา,พื้น ค.ส.ล.
S-09	แบบขยายโครงสร้าง บันได,ทางลาด ค.ส.ล.
S-10	แบบขยายโครง TRUSS หลังคา

แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล	
แผ่นที่	รายการ
SN-01	แปลนสุขาภิบาลชั้นล่าง
SN-02	แปลนสุขาภิบาลชั้นสอง
SN-03	แบบขยายห้องน้ำรวมชาย-หญิง, ห้องน้ำห้องพักและระบบท่อ
SN-04	แบบขยายห้องส้วมรวมชาย
SN-05	แบบขยายระบบท่อห้องส้วมรวมชาย
SN-06	แบบขยายห้องอาบน้ำรวมชายและระบบท่อ
SN-07	แบบขยายบ่อพักและบ่อดักไขมัน
SN-08	แบบขยายถังบำบัดน้ำเสียรูป

แบบวิศวกรรมไฟฟ้า	
แผ่นที่	รายการ
E-01	สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันอัคคีภัย
E-02	ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า
E-03	ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า
E-04	ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า
E-05	ตาราง LOAD ระบบไฟฟ้า
E-06	ตาราง LOAD ระบบไฟฟ้า
E-07	แปลนแสงสว่างชั้นล่าง
E-08	แปลนแสงสว่างชั้นสอง
E-09	แปลนไฟฟ้ากำลัง สื่อสารชั้นล่าง
E-10	แปลนไฟฟ้ากำลัง สื่อสารชั้นสอง
E-11	แปลนระบบป้องกันอัคคีภัยชั้นล่าง
E-12	แปลนระบบป้องกันอัคคีภัยชั้นสอง

รายการประกอบแบบพื้น	
สัญลักษณ์	รายการ
①	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเซรามิคชนิดผิวหยาบขนาด 0.40 x 0.40 ม.
②	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.
③	พื้น ค.ส.ล. ขัดมัน
หมายเหตุ	พื้นห้องน้ำ ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเซรามิคชนิดผิวหยาบขนาด 16" x 16"
	พื้นทางลาดด้านหน้า ค.ส.ล. ผิวทรายล้างตีเส้นกันลื่น

รายการประกอบแบบผนัง	
สัญลักษณ์	รายการ
⚠	ผนังก่ออิฐธรมยุดครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบทาสี
⚠	ผนังก่ออิฐธรมยุดเต็มหน้าเสาฉาบปูนเรียบทาสี
⚠	ผนังก่ออิฐธรมยุดครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบปูกระเบื้องผนัง
⚠	ผนังไม้ซีเมนต์สังเคราะห์ ขนาด 20x400x1.6 ซม.
	โครงค้ำเหล็กกล่องขนาด 2" x 2"หนา 1.6 มม. ระยะห่าง @ 0.60 ม.#
หมายเหตุ	ผนังห้องน้ำก่ออิฐครึ่งแผ่นปูกระเบื้องเซรามิคชนิดผิวหยาบขนาด 8" x 16" สูงถึงฝ้าเพดาน
	บัวเชิงผนังทำปูกระเบื้องแกรนิตโต้ด้านในโดยรอบ สูง 0.10 ม.

รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน	
สัญลักษณ์	รายการ
①	ฝ้าเพดานเอปซัมบอร์ดฉาบเรียบโครงค้ำ C-LINE ระยะ 0.60ม.#
②	ฝ้าเพดานเอปซัมบอร์ดแบบกั้นเส้นฉาบเรียบโครงค้ำ C-LINE ระยะ 0.60ม.#
หมายเหตุ	ฝ้าภายนอกใต้หลังคาแผ่นสกริปบอร์ดราช่างุ่นระบายอากาศหนา 4มม.



PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
 OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
 188หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.กุศชมภู อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER : นายสัญญาชัย เจริญตะคุ สย. 3281
 ELECTRICAL ENGINEER : นายวุฒิพร ละเอืยคศิลป์ ภพค. 8085

ARCHITECT : นายฤทธิพร โพนเกาะ ภ-สท. 23451
 DRAWING BY : นายสมบัติ เสนโคกสูง

(นายธรรบ เวหุปัญ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ว่าที่ ร.ท.

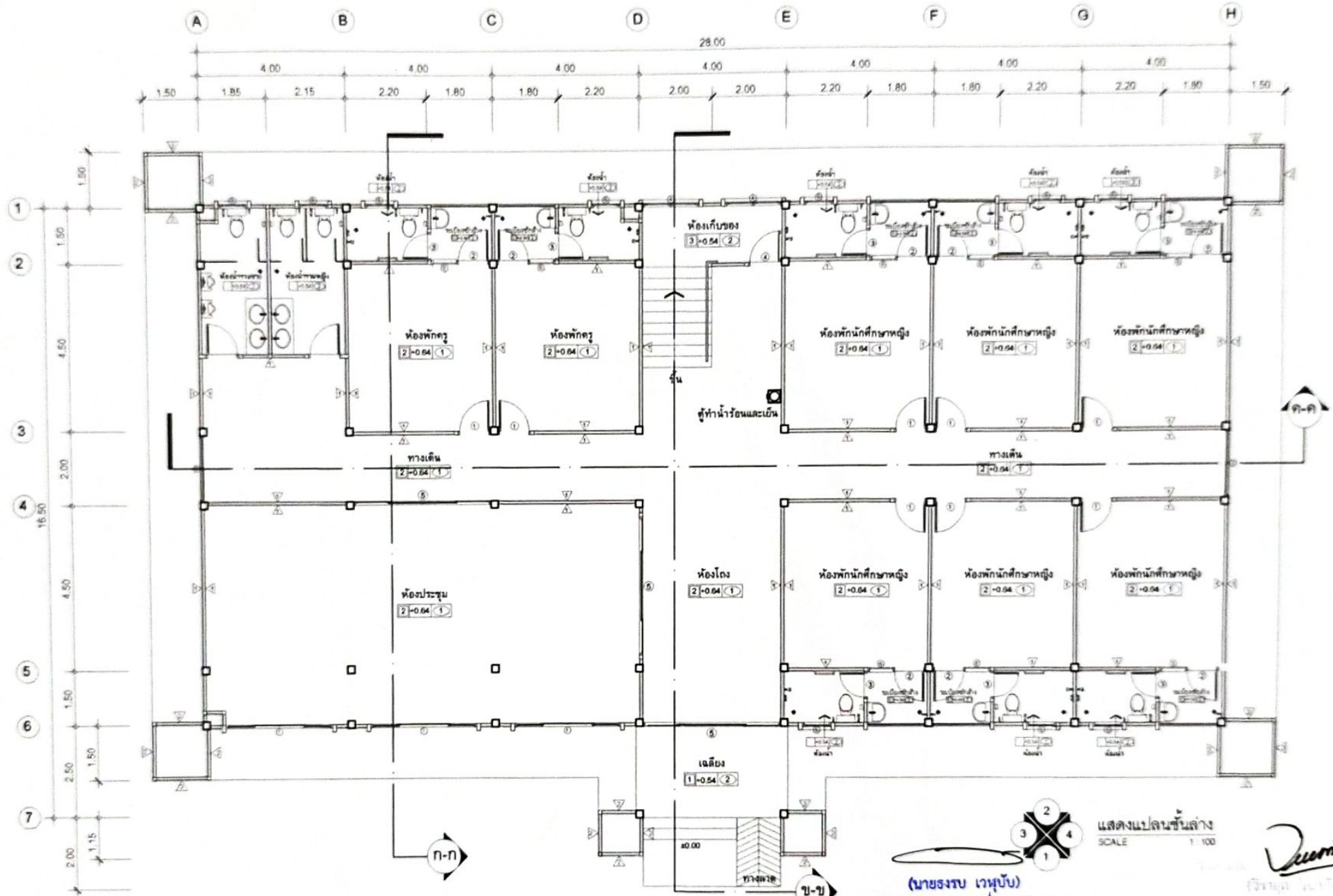
(จิรายุศิ จินาวลัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

SHEET NO.

A-01

1/45



แสดงแปลนชั้นล่าง
SCALE 1:100

(นายทรง เวหนับ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

คุณ. นายอรรถ วัฒนวิทย์
คุณ. นายชวกร วิชาญเพ็ชรภักดิ์

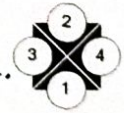
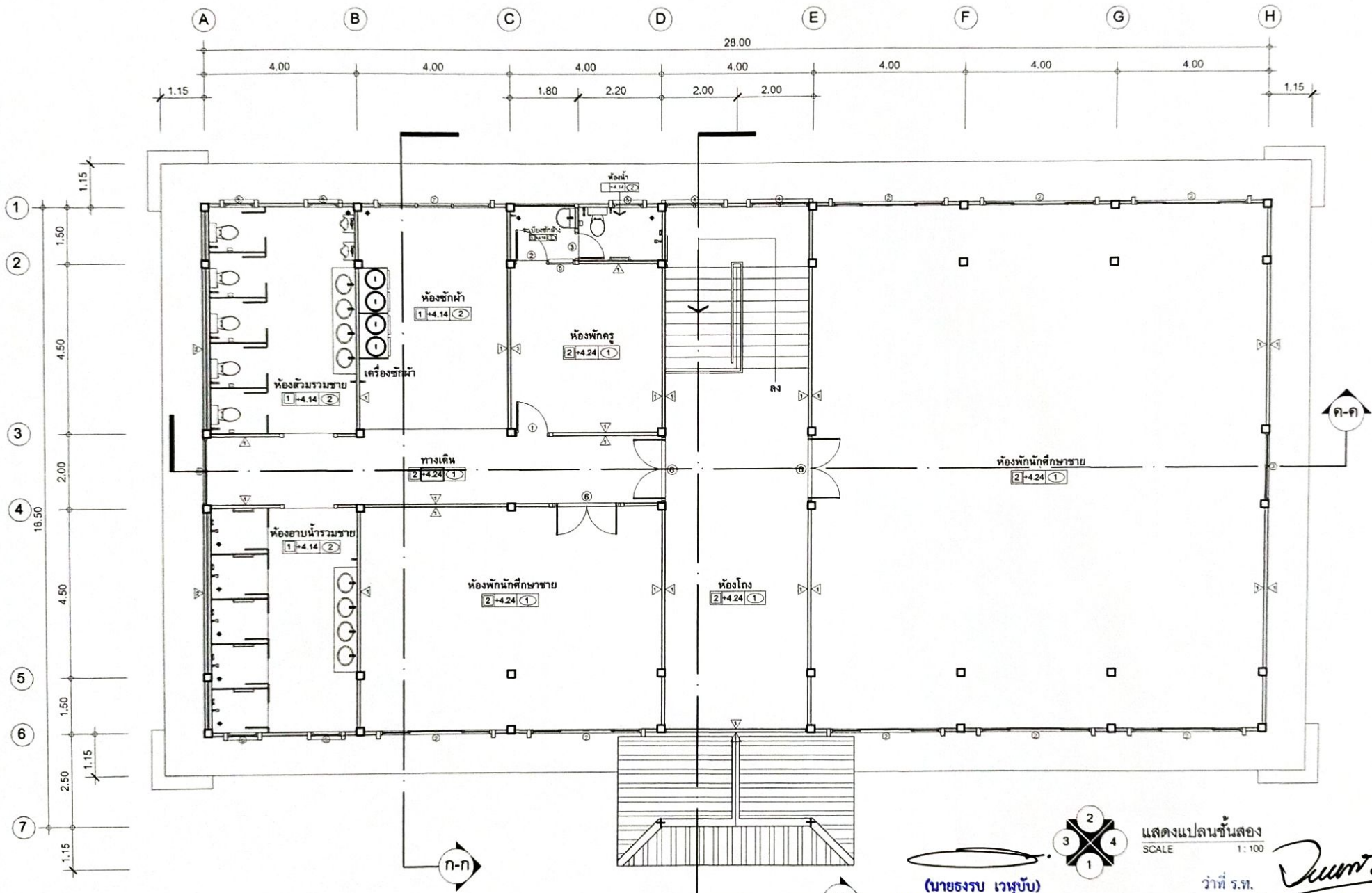


PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
108 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.กุดชุมบ่อ อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER: นายสิริวัชร ใจเจริญสุข สบ. 3281
ELECTRICAL ENGINEER: นายวุฒิชัย ละเอียดศิลป์ ภท. 8085

ARCHITECT: นายอุทิศพร โพธนะระ ภ.ศ.ด. 2345
DRAWING BY: นายสมนธิ เสนโคกสูง

SHEET NO.
A-03
3/45



แสดงแปลนชั้นสอง
SCALE 1:100

(นายธงรบ เวฬุพันธ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริการทรัพยากร

ว่าที่ ร.ท. *Dumr*
(จิรายุศ จินาวลัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

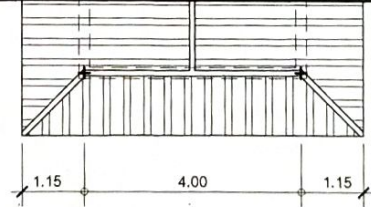
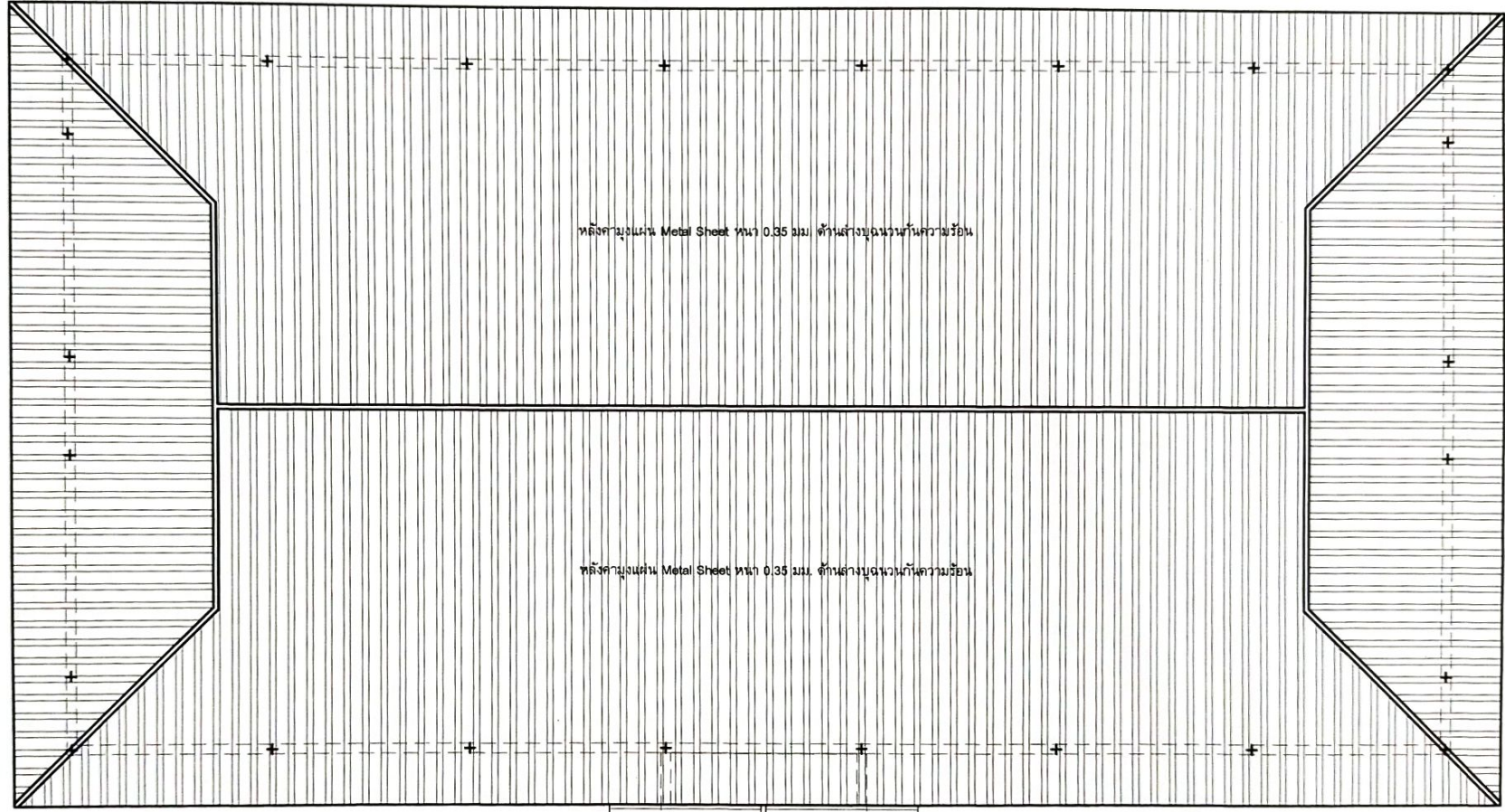
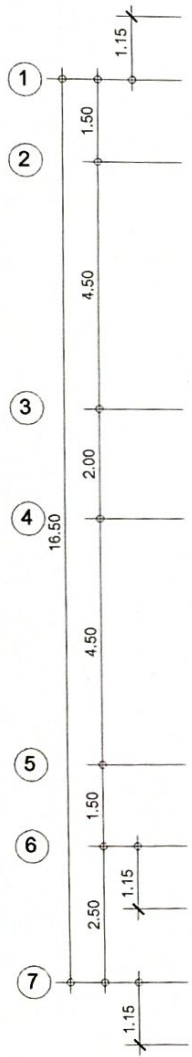
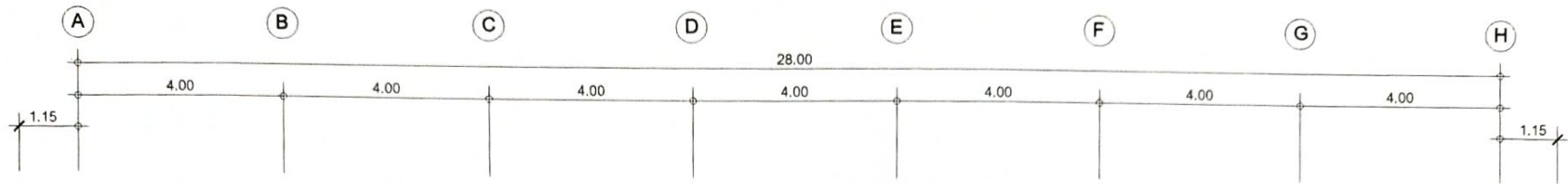


PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
188 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.ภูคฆมน อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER: นายสิริชัย เจริญตะคุ สย. 3281
ELECTRICAL ENGINEER: นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์ ภพท/8085

ARCHITECT: นายฤทธิพร โพนเกาะ ภ-สท. 23451
DRAWING BY: นายสมบัติ เชนโคกสูง

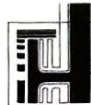
SHEET NO.
A-04
4/45



แสดงแปลนหลังคา
SCALE 1:100

(นายจรบ เวฬุรีย์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ว่าที่ ร.ท. *Dumrui*
(จรรย์ศ จินาวลัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร



PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
186หมู่4 บ้านหินสูง ต.กุศมภูก อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER : นายสัญญาชัย เจริญตะคุ สย. 3281
ELECTRICAL ENGINEER : นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์ ภพก. 6085

ARCHITECT : นายฤทธิพร โพนเกาะ ภ-สท. 23451
DRAWING BY : นายสมบัติ เสนโคกสูง

SHEET NO.
A-05
5/45



1 แสดงรูปด้าน 1
SCALE 1:100

(นายทรงรบ เวฬุขันธ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ว่าที่ ร.ท. *[Signature]*
(จิรายุศ จินาวลัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

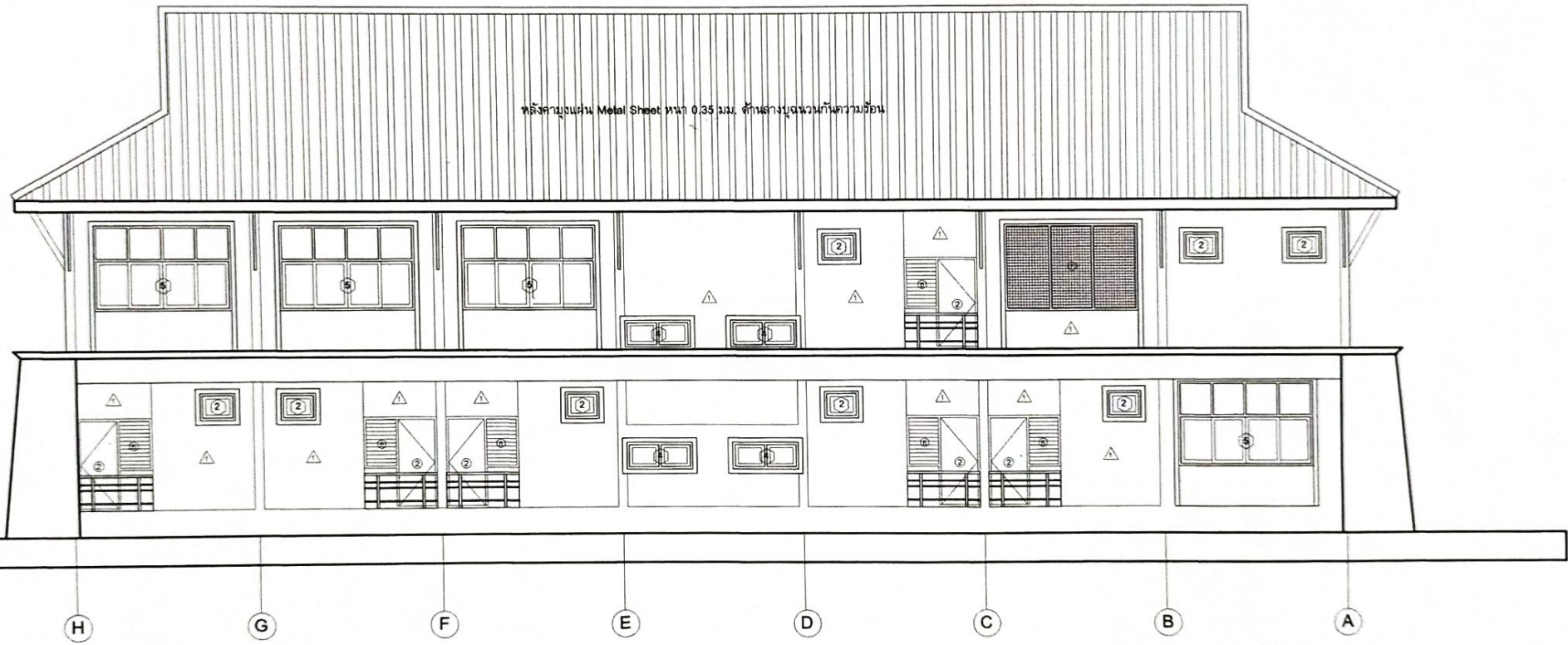


PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
180 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.กุศชมภู อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER : นายสัญญาชัย เจริญตะคุ สย. 3281
ELECTRICAL ENGINEER : นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์ ภพก. 8085

ARCHITECT : นายฤทธิพร โพนเกาะ ภ-สท. 23451
DRAWING BY : นายสมบัติ เชนโคกสูง

SHEET NO.
A-06
6/45



หลังคาบุแผ่น Metal Sheet หนา 0.35 มม. ด้านล่างบุฉนวนกันความร้อน

แสดงรูปด้าน 2
SCALE 1:100

(Signature)

(นายธงรบ เหวหุข)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ว่าที่ ร.ท. *(Signature)*
(จิรายุค จินาวลัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

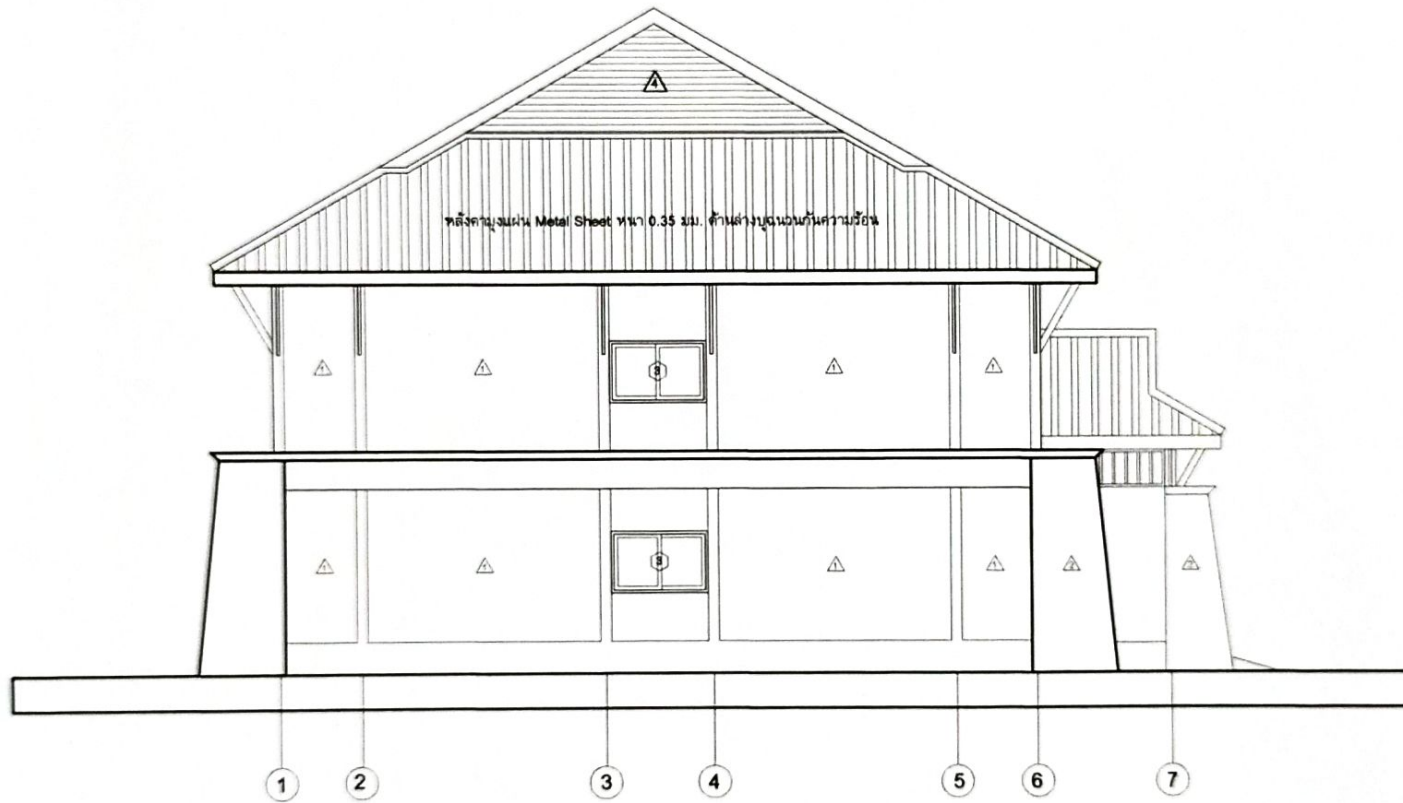


PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
188 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.กุดขาม อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER : นายสัญญาชัย เจริญตะคุ สย. 3281
ELECTRICAL ENGINEER : นายวุฒิพร ละเอิบศิลป์ ภพท. 8085

ARCHITECT : นายฤทธิพร โพนเกาะ ภ-สท. 23451
DRAWING BY : นายสมบัติ เสนโคกสูง

SHEET NO.
A-07
7/45



3 แสดงรูปด้าน 3
SCALE 1:100

(นายธงรบ เหน็บ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

วาทิ ร.ท. *Jumr*
(จิรายุศ จินาวลัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

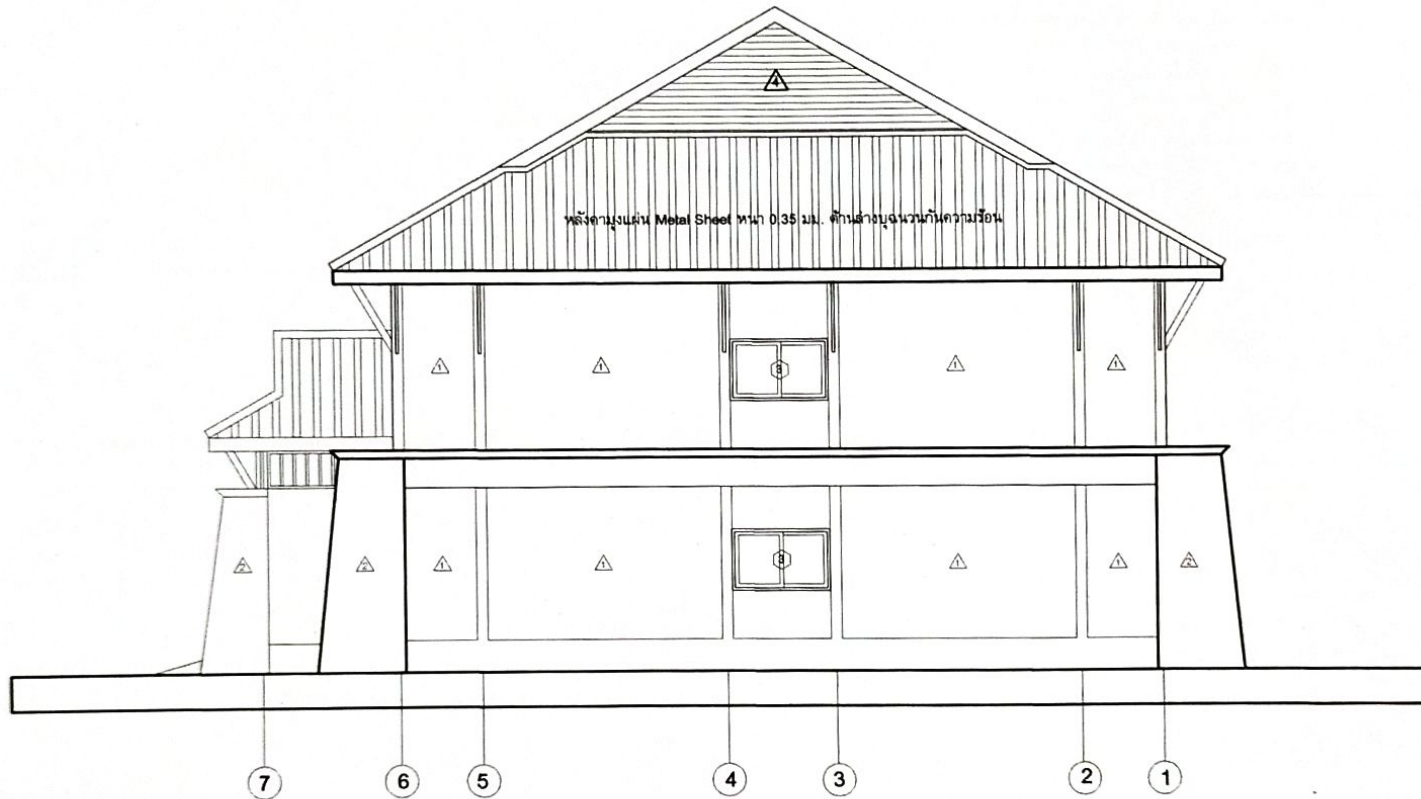


PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
166 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.กุดชุมบง อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER : นายสัญญาชัย เจริญตะคุ สย. 3281
ELECTRICAL ENGINEER : นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์ กพท. ๕๐๘๕

ARCHITECT : นายฤทธิพร โพนเกาะ ก-สธ. 23451
DRAWING BY : นายสมนิตี เสนโคตรสูง

SHEET NO.
A-08
8/45

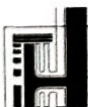


4 แสดงรูปด้าน 4
SCALE 1:100

(นายทรงรบ เหวหุ้บ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ว่าที่ ร.ท. *Duan*
(จิรายุศ จินาวีลย์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

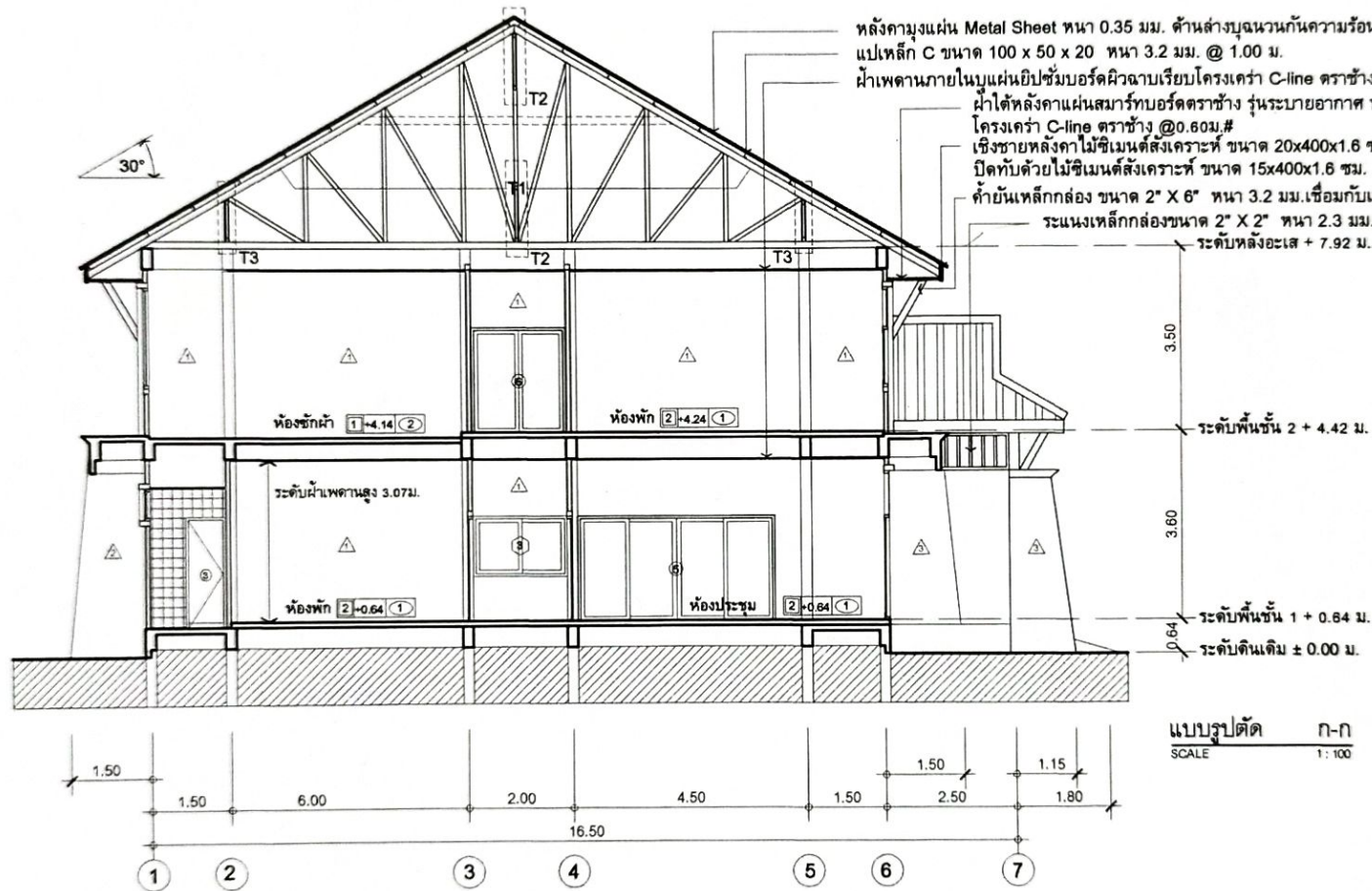


PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
166 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.กุศชมภู อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER : นายสัญญาชัย เจริญตะคุ สย. 3281
ELECTRICAL ENGINEER : นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์ ภพก. 8085

ARCHITECT : นายฤทธิพร โพนเกาะ ภ-สถ. 23451
DRAWING BY : นายสมบัติ เมฆโลกสูง

SHEET NO.
A-09
9/45



หลังคาบุแผ่น Metal Sheet หนา 0.35 มม. ด้านล่างบุฉนวนกันความร้อน
 แปเหล็ก C ขนาด 100 x 50 x 20 หนา 3.2 มม. @ 1.00 ม.
 ฝ้าเพดานภายในบุแผ่นยิปซัมบอร์ดผิวฉาบเรียบโครงเคร่า C-line คราข้าง @0.60ม.#
 ฝ้าใต้หลังคาแผ่นสปร้าทบอร์ดคราข้าง ฟู่นระบายอากาศ หนา 4 มม.
 โครงเคร่า C-line คราข้าง @0.60ม.#
 เชิงชายหลังคาไม้ซีเมนต์สังเคราะห์ ขนาด 20x400x1.6 ซม.
 ปิดทับด้วยไม้ซีเมนต์สังเคราะห์ ขนาด 15x400x1.6 ซม.
 ค้ำยันเหล็กกล่อง ขนาด 2" X 6" หนา 3.2 มม. เชื่อมกับเหล็กโครงสร้างเสาคอนกรีตฉาบปูนปิด
 ระแนงเหล็กกล่องขนาด 2" X 2" หนา 2.3 มม. @ 0.35 ม.
 ระดับหลังอะเส + 7.92 ม.
 ระดับพื้นชั้น 2 + 4.42 ม.
 ระดับพื้นชั้น 1 + 0.64 ม.
 ระดับดินเดิม ± 0.00 ม.

แบบรูปตัด ก-ก
 SCALE 1:100

ว่าที่ ร.ท. *[Signature]*
 (จิรายุศ จินาวลัย)

(นายธงรบ เหว่นับ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร



PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น

OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
 188 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.ภูคฆมน อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER: นายตัณชัย เจริญตะคุ สย. 3281

ELECTRICAL ENGINEER: นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์ ภพท. 8085

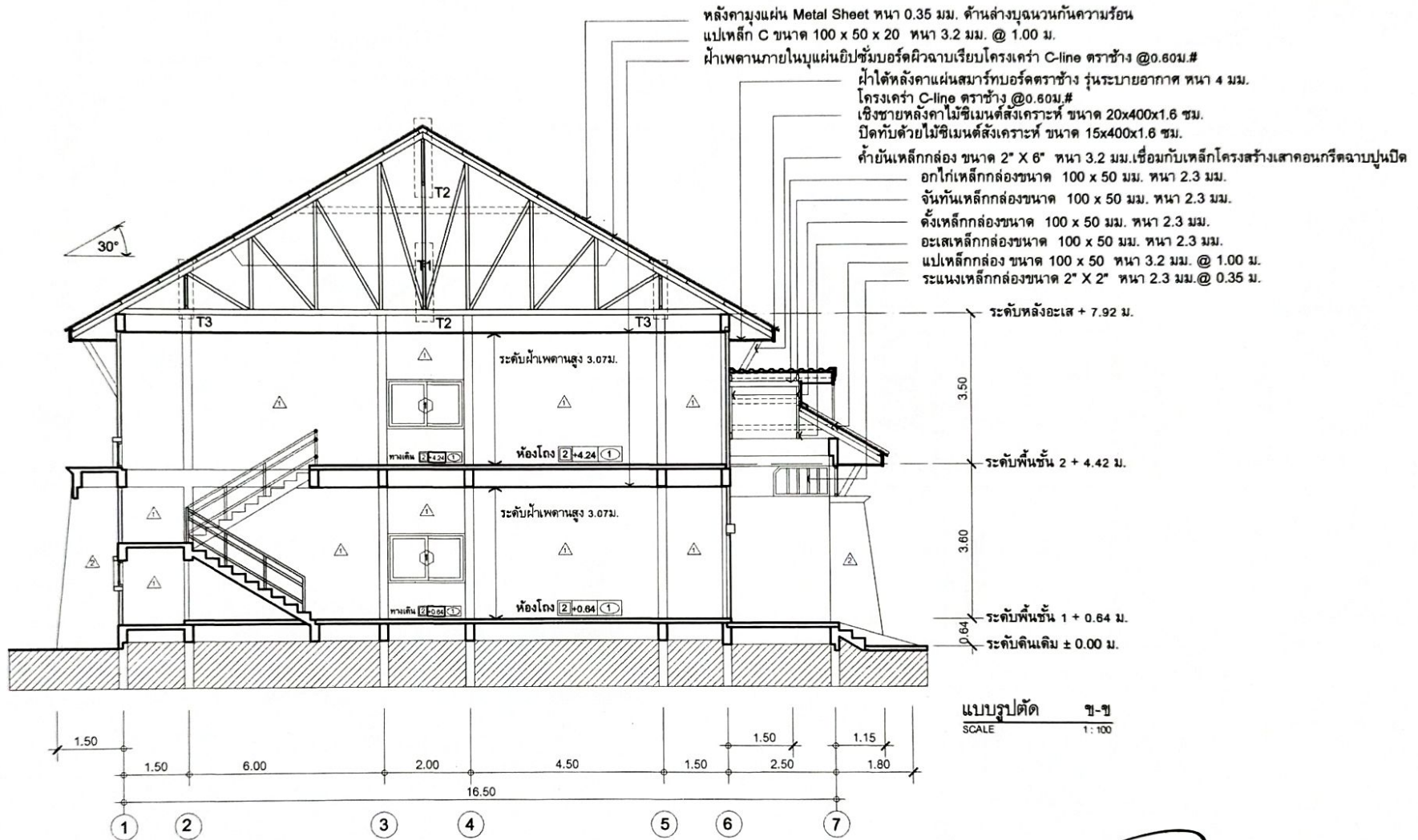
ARCHITECT: นายฤทธิพร โพนเกาะ ภ-สถ. 23451

DRAWING BY: นายสมบัติ เคนโคกสูง

SHEET NO.

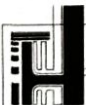
A-10

10/45



(นายธงรบ เหวหุ้บ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ว่าที่ ร.ท. *[Signature]*
 (จิรายุค จินาวลัย)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร



PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
 OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
 188หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.กุศชมภู อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER: นายสัญญาชัย เจริญตะคุ สย. 3281
 ELECTRICAL ENGINEER: นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์ ภาพค. 8085

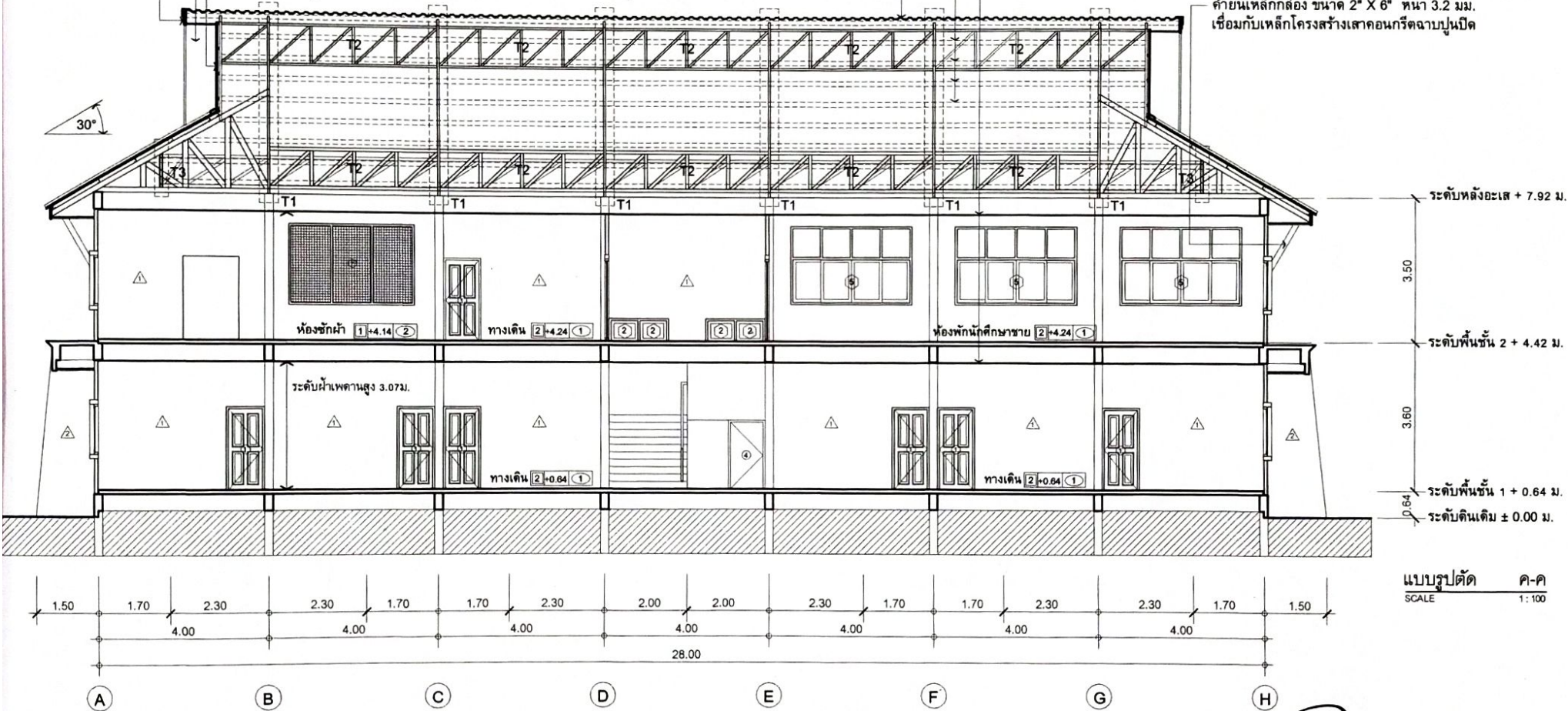
ARCHITECT: นายฤทธิพร โพนเกาะ ภ-สท. 23451
 DRAWING BY: นายสมบัติ เชนโคกสูง

SHEET NO.
 A-11
 11/45

ปันลมหลังคาไม้ซีเมนต์สังเคราะห์ ขนาด 20x400x1.6 ซม.
 ฝ้าใต้หลังคาแผ่นสปรอตตราข้าง รุ่นระบายอากาศ ทหนา 4 มม.
 โครงเคร่า C-line ตราข้าง @0.60ม.#
 ปิดทับด้วยไม้ซีเมนต์สังเคราะห์ ขนาด 15x400x1.6 ซม.
 ผงไม้ซีเมนต์สังเคราะห์ ขนาด 20x400x1.6 ซม.
 โครงเตารักถ้องขนาด 2" x 2" ทหนา 1.6 มม. ระยะห่าง @ 0.60 ม.#
 ยึดตะปูเกลียวตราข้างขนาด 25 มม.

หลังคามุงแผ่น Metal Sheet ทหนา 0.35 มม. ด้านล่างบุฉนวนกันความร้อน
 แผ่นเหล็ก C ขนาด 100 x 50 x 20 ทหนา 3.2 มม. @ 1.00 ม.
 ฝ้าเพดานภายในบุแผ่นยิปซัมบอร์ดผิวฉาบเรียบโครงเคร่า C-line ตราข้าง @0.60ม.#

ค้ำยันเหล็กถ้อง ขนาด 2" X 6" ทหนา 3.2 มม.
 เชื่อมกับเหล็กโครงสร้างเสาคอนกรีตฉาบปูนปิด



ระดับหลังคา + 7.92 ม.
 3.50
 ระดับพื้นชั้น 2 + 4.42 ม.
 3.60
 ระดับพื้นชั้น 1 + 0.64 ม.
 ระดับดินเดิม ± 0.00 ม.

แบบรูปตัด ค-ค
 SCALE 1:100

ว่าที่ ร.ท. *Duan*
 (จิรายุศ จินาวลัย)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

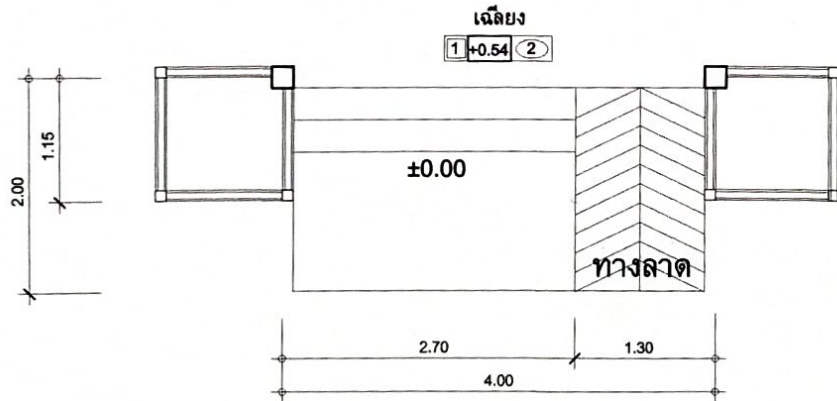
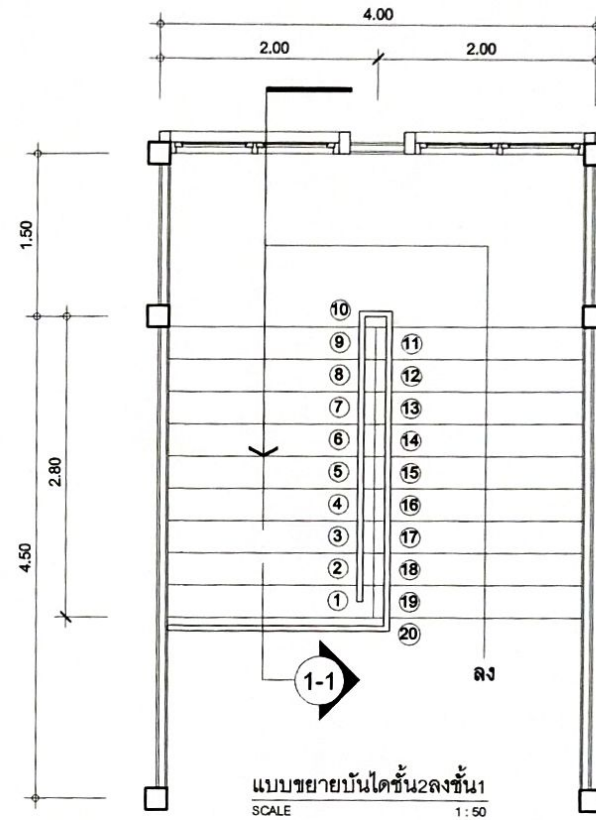
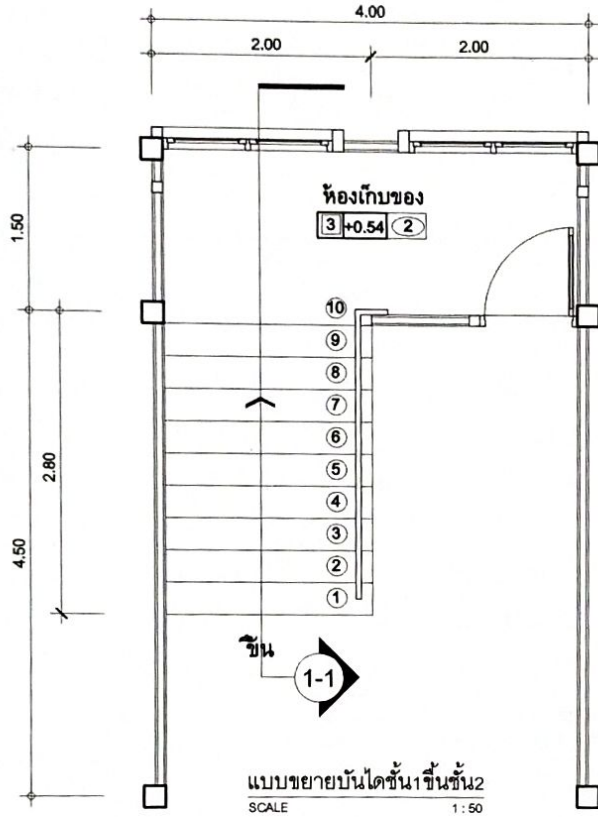


PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
 188หมู่4 บ้านหินสูง ต.กุดชุมพภู อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER: นายตัณชัย เจริญตะคุ สย. 3281
ELECTRICAL ENGINEER: นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์ ภาพ. 8085

ARCHITECT: นายฤทธิพร โพนเกาะ ภ-สถ. 23451
DRAWING BY: นายสมบัติ เคนโคกสูง

SHEET NO.
 A-12
 12/45



แบบขยายบันไดด้านหน้าและทางลาด
SCALE 1:50

(นายธงรบ เวหนับ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ว่าที่ ร.ท.

(จิรายุค จินาวลัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร



PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น

OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
186หมู่4 บ้านหินสูง ต.กุศกรบฏ อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER : นายสัญญา เจริญตะคุ สย. 3281

ELECTRICAL ENGINEER : นายวิฑูร ละเอียดศิลป์ ภพท. ๑085

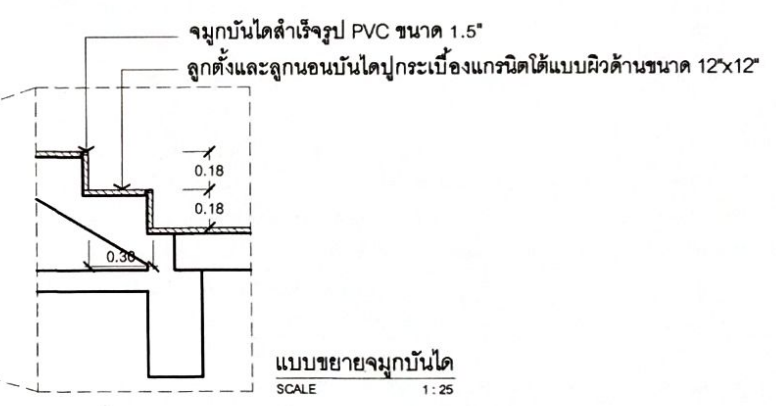
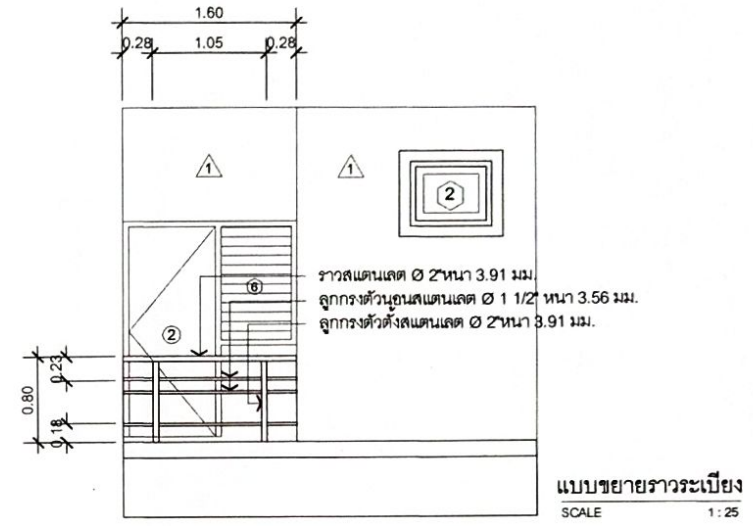
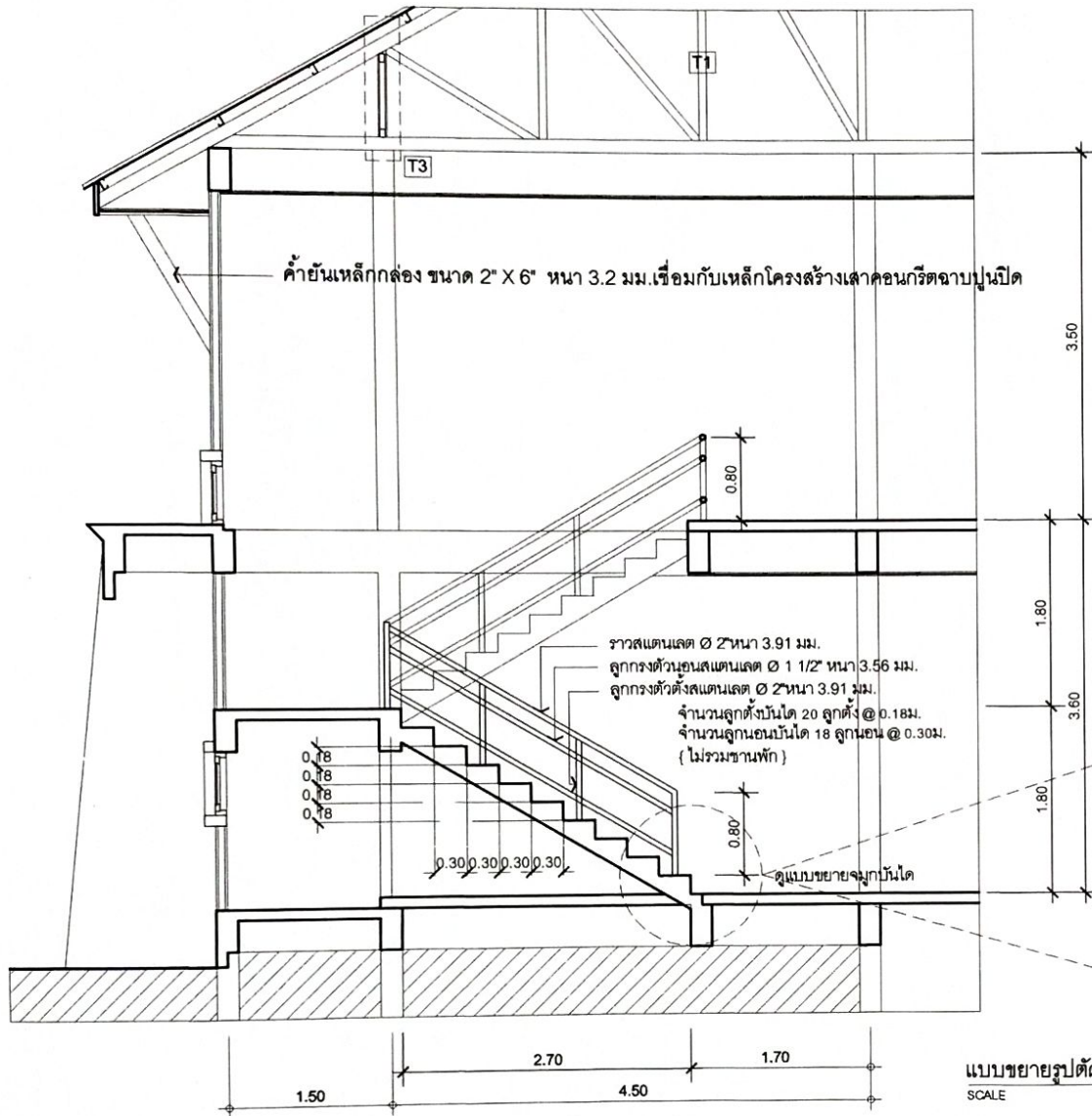
ARCHITECT : นายฤทธิพร โพนเกาะ ภ-สถ. 23451

DRAWING BY : นายสมบัติ เคนโคกสูง

SHEET NO.

A-13

13/45



แบบขยายรูปตัดบันไดชั้น 1-1
SCALE 1:50

แบบขยายจุกบันได
SCALE 1:25

ว่าที่ ร.ท. *Jun*
(จิรายุศ จินาวลัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

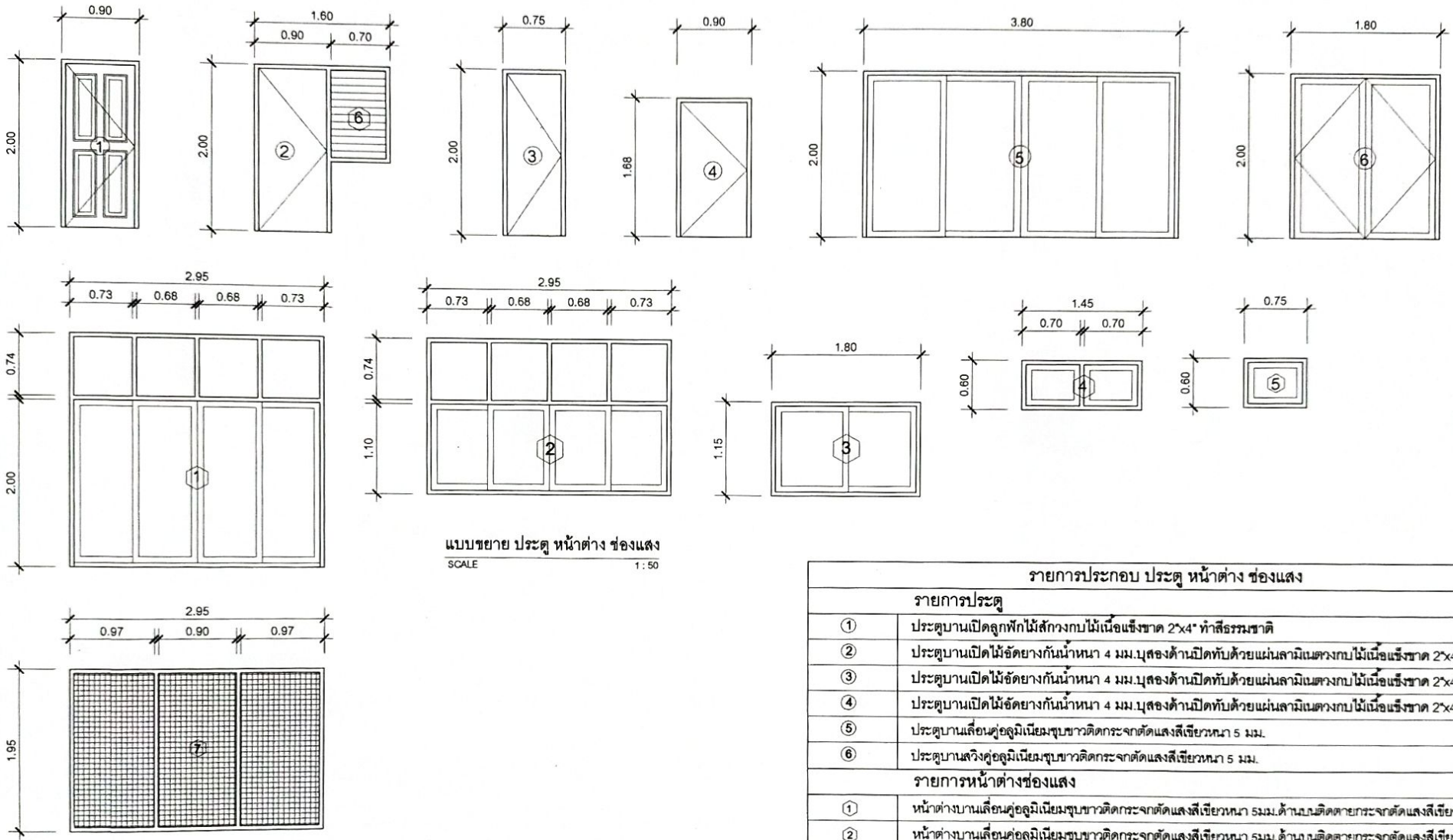


PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
188หมู่4 บ้านหินสูง ต.ภูคระมุก อ.วิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER : นายตี๋ชัย เจริญจะคุ สย. 3281
ELECTRICAL ENGINEER : นายวิฑูร ละเอียดศิลป์ ภพท. 8085

ARCHITECT : นายฤทธิพร โพนเกาะ ก-สท. 23451
DRAWING BY : นายสมบัติ แทนโคกสูง

SHEET NO.
A-14
14/45



แบบขยาย ประตู หน้าต่าง ช่องแสง
SCALE 1:50

รายการประกอบ ประตู หน้าต่าง ช่องแสง	
รายการประตู	
①	ประตูบานเปิดลูกฟักไม้สักวงกบไม้เนื้อแข็งขนาด 2'x4' ทำสีธรรมชาติ
②	ประตูบานเปิดไม้ฉัตรยกกันน้ำหนัก 4 มม.บุสองด้านปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตวงกบไม้เนื้อแข็งขนาด 2'x4' ทำสีน้ำมัน
③	ประตูบานเปิดไม้ฉัตรยกกันน้ำหนัก 4 มม.บุสองด้านปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตวงกบไม้เนื้อแข็งขนาด 2'x4' ทำสีน้ำมัน
④	ประตูบานเปิดไม้ฉัตรยกกันน้ำหนัก 4 มม.บุสองด้านปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตวงกบไม้เนื้อแข็งขนาด 2'x4' ทำสีน้ำมัน
⑤	ประตูบานเลื่อนคู่อลูมิเนียมชุบขาวติดกระจกตัดแสงสีเขียวหนา 5 มม.
⑥	ประตูบานสวิงคู่อลูมิเนียมชุบขาวติดกระจกตัดแสงสีเขียวหนา 5 มม.
รายการหน้าต่างช่องแสง	
①	หน้าต่างบานเลื่อนคู่อลูมิเนียมชุบขาวติดกระจกตัดแสงสีเขียวหนา 5 มม.ด้านบนติดตายกระจกดัดแสงสีเขียวหนา 5 มม.
②	หน้าต่างบานเลื่อนคู่อลูมิเนียมชุบขาวติดกระจกตัดแสงสีเขียวหนา 5 มม.ด้านบนติดตายกระจกดัดแสงสีเขียวหนา 5 มม.
③	หน้าต่างบานเลื่อนเดี่ยวอลูมิเนียมชุบขาวติดกระจกตัดแสงสีเขียวหนา 5 มม.ด้านบนติดตายกระจกดัดแสงสีเขียวหนา 5 มม.
④	หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียมชุบขาวบานคู่ติดกระจกตัดแสงสีเขียวหนา 5 มม.
⑤	หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียมชุบขาวบานเดี่ยวติดกระจกตัดแสงสีเขียวหนา 5 มม.
⑥	หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุมแบบมือหมุนอลูมิเนียมชุบขาวติดกระจกตัดแสงสีเขียวหนา 5 มม.
⑦	ช่องลมวงกบเหล็กติดตาข่ายเหล็กขึงวงกบเหล็กกล่องขนาด 2' x 4' หนา 1.6 มม.
หมายเหตุ	ความหนาอลูมิเนียม 1.5 มม. อุปกรณ์ประกอบต่างๆเลือกใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต

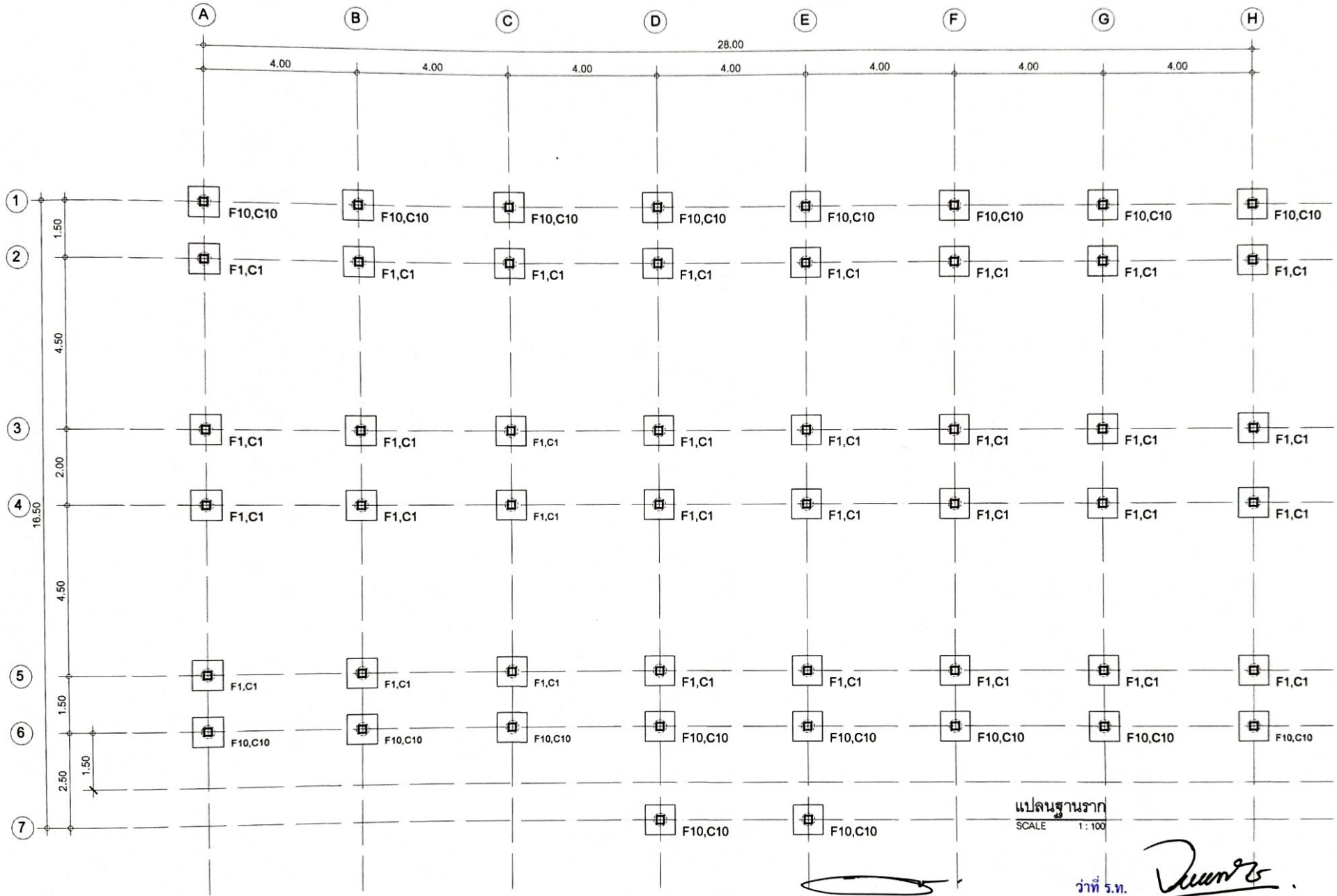
(นายทรงรบ เหวหุ้บ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร
 (นาย ร.ท. *Quen*)
 (จิรายุศ จินาวลัย)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร



PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
 OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
 188 หมู่ 4 บ้านหินทราย ต.กุศกรบฏ อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER : นายสัญญาชัย เจริญตะคุบ สย. 3281
 ELECTRICAL ENGINEER : นายวิวัฒน์ ละเอียดศิลป์ ภพท. 8085
 ARCHITECT : นายฤทธิพร โพนเกาะ ภ.ต.ศ. 23451
 DRAWING BY : นายสมบัติ เคนโคกสูง

SHEET NO.
 A-15
 15/45



(นายธงรบ เวหุบบ)

ว่าที่ ร.ท. *Deun*
(จิรายุค จินาวัลย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร



PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น

OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
188 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.กุดชุมพภู อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER: นายสัญญาชัย เจริญตะคุ สบ. 3281

ELECTRICAL ENGINEER: นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์ ภพก. 6085

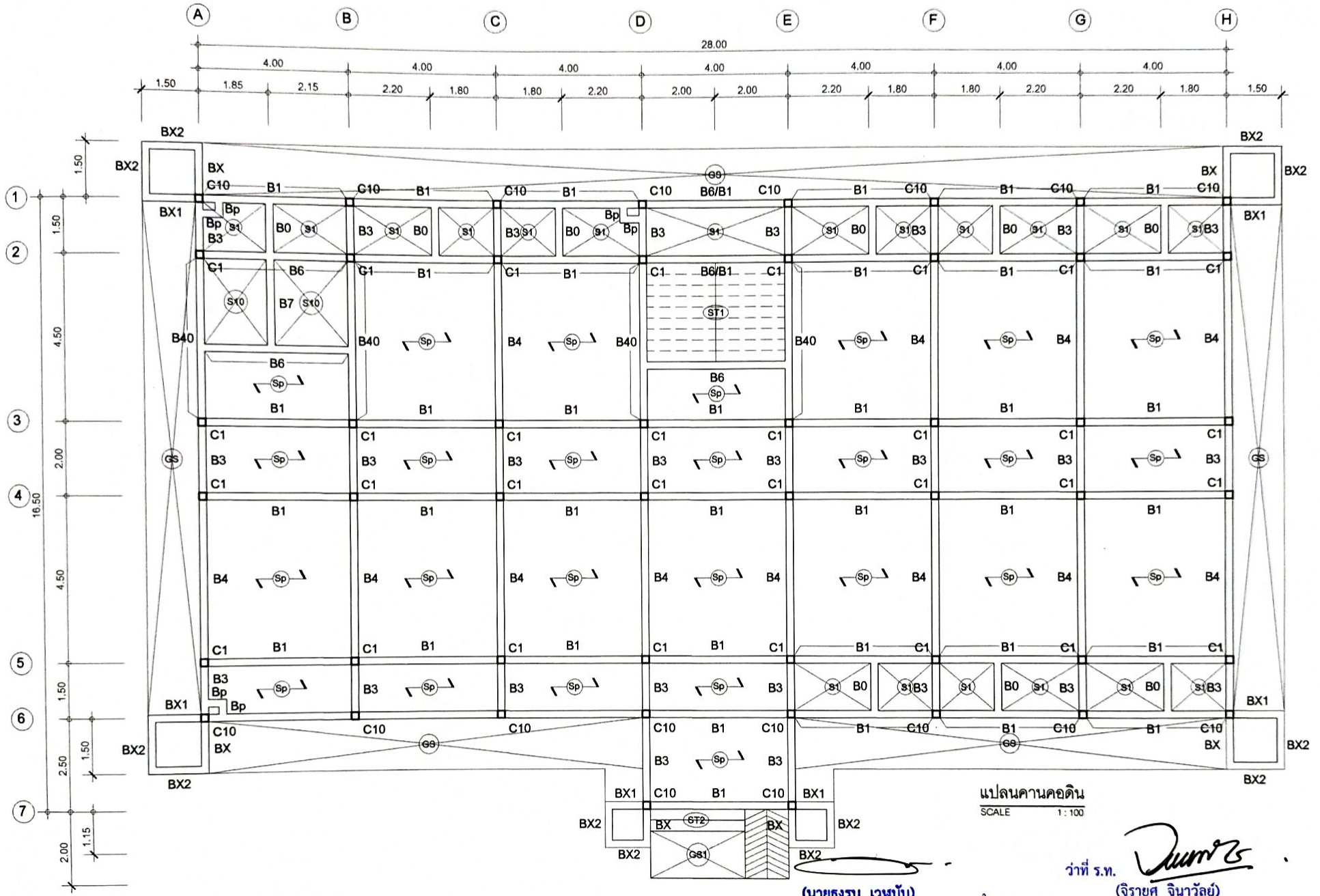
ARCHITECT: นายฤทธิพร โพนเกาะ ภ-สถ. 23451

DRAWING BY: นายสมบัติ แสนโคกสูง

SHEET NO.

S-01

16/45



แปลนคานคอดิน
SCALE 1:100

(นายทรงรบ เหว่บับ)

ว่าที่ ร.ท. *Dum*
(จิรายุค จินาวัลย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

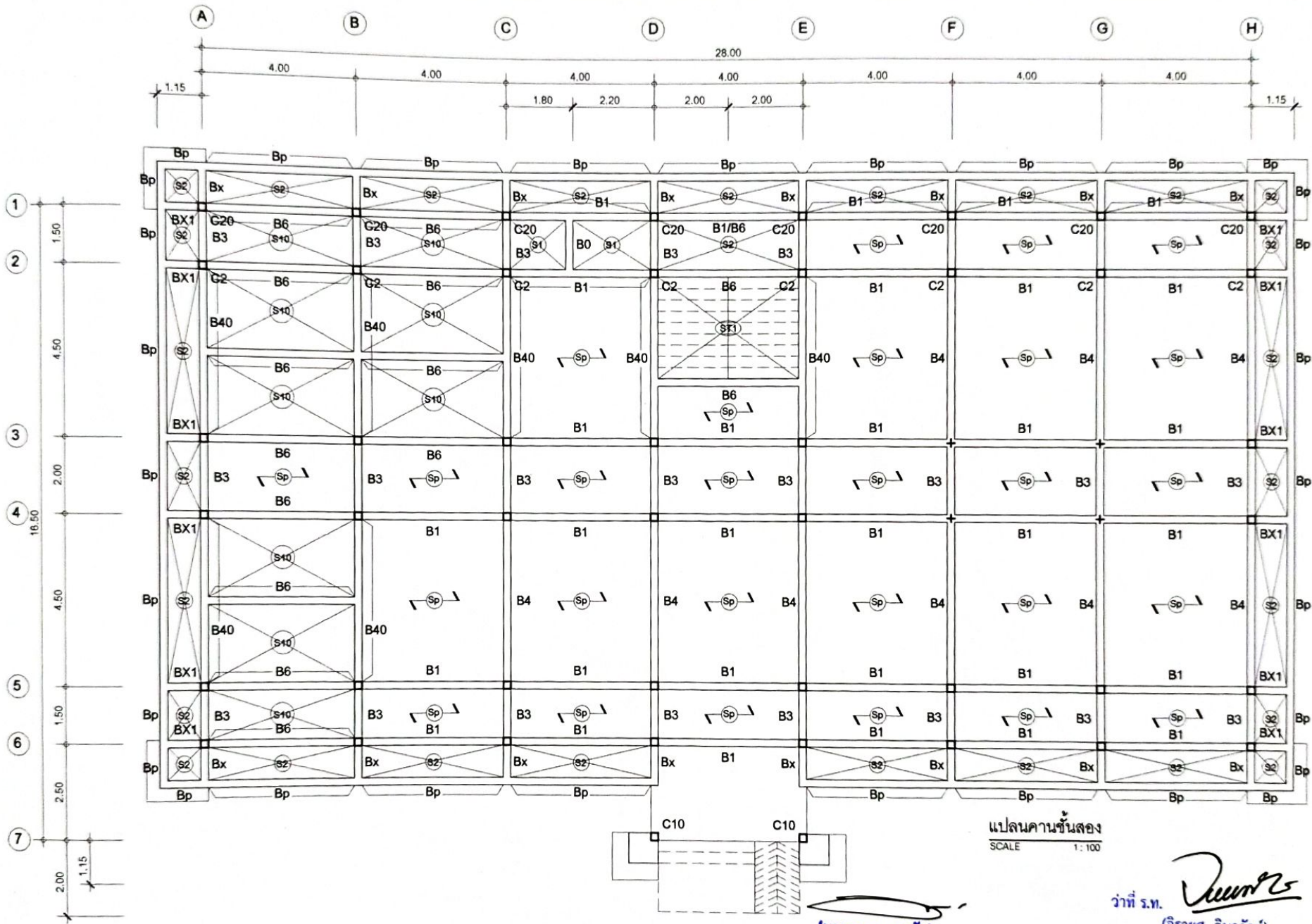


PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
188 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.ภูคชฌภู อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER: นายสัญญาชัย เจริญตะคุ สย. 3281
ELECTRICAL ENGINEER: นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์ ภพท. 8085

ARCHITECT: นายฤทธิพร โพนเกาะ ภ-สท. 23451
DRAWING BY: นายสมบัตติ เชนโคกสูง

SHEET NO. S-02
17/45



แปลนคานชั้นสอง
SCALE 1:100

(นายทรง เวฬุพันธ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ว่าที่ ร.ท.

(จิรายุศ จินาวลัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

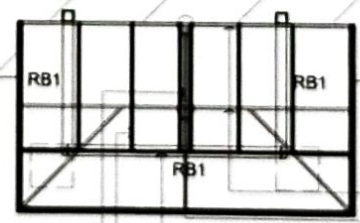
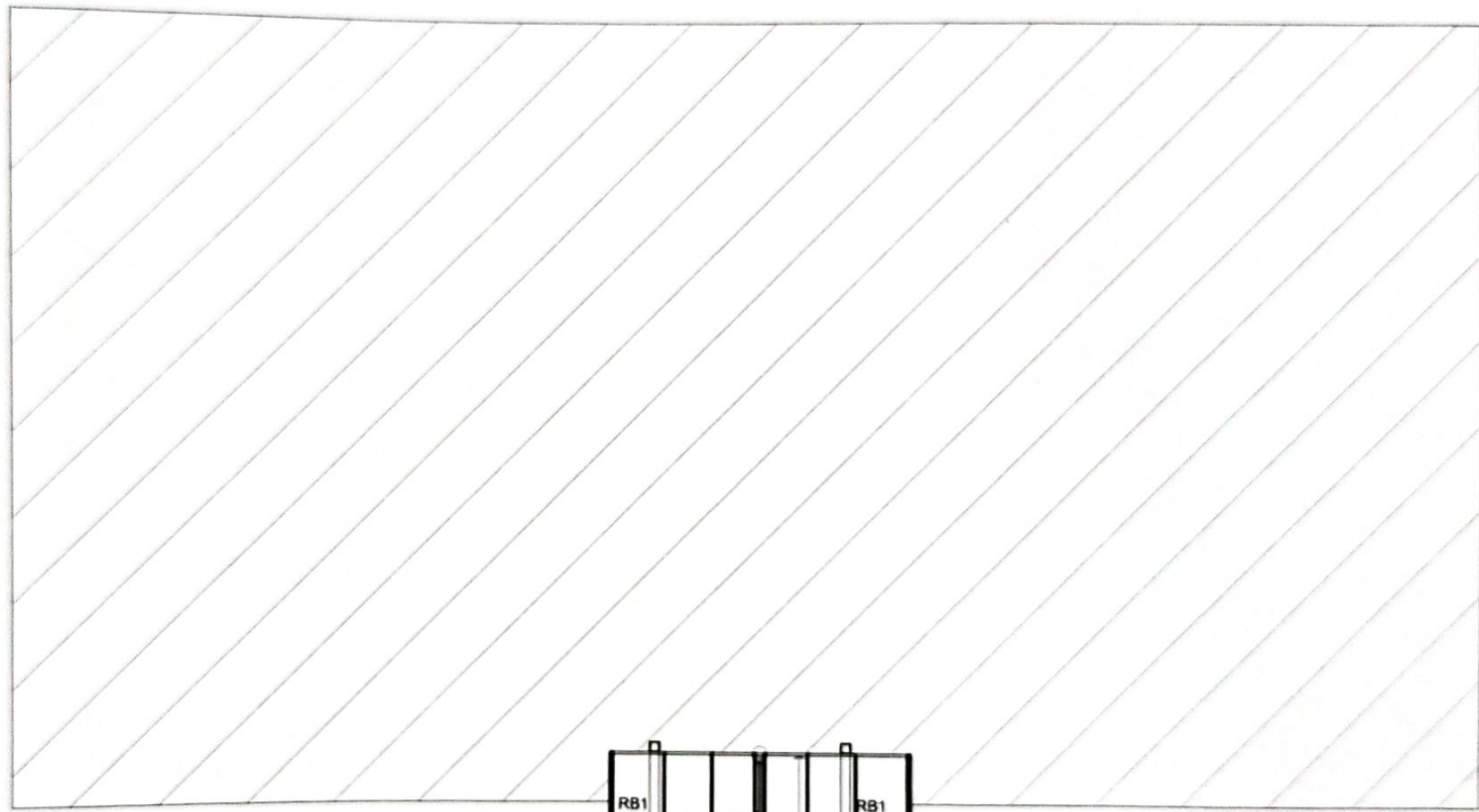
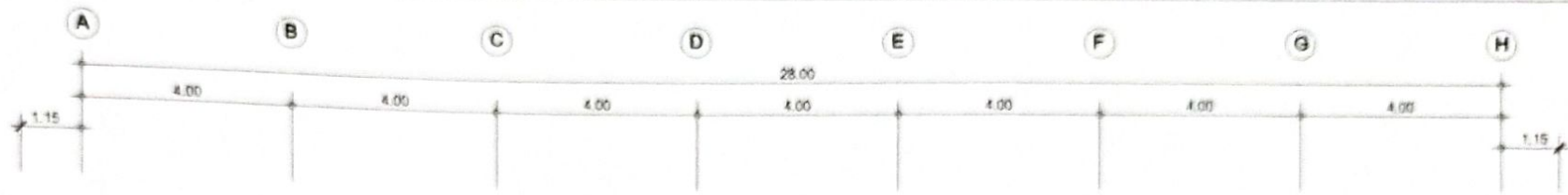


PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
188 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.ภูทอก อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER: นายสมัยชัย เจริญตะคุ สย. 3281
ELECTRICAL ENGINEER: นายสุวิทย์ ละเอียดศิลป์ ภพช. 8085

ARCHITECT: นายอุทิศพร โพนเกาะ ก-สถ. 23451
DRAWING BY: นายสมบัติ เชนโกศล

SHEET NO.
S-03
18/45



ฉันทันเหล็กสองขนาด 100 x 50 มม. ทน 2.3 มม.
 ตัวเหล็กสองขนาด 100 x 50 มม. ทน 2.3 มม.
 อะเสเหล็กสองขนาด 100 x 50 มม. ทน 2.3 มม.
 แม่เหล็ก C ขนาด 100 x 50 x 20 ทน 3.2 มม. @ 1.00 ม.
 อกรูปเหล็กสองขนาด 100 x 50 มม. ทน 2.3 มม.

แปลงราคาเงินเพียง
 SCALE 1:100

วาฬี ร.น. *[Signature]*
 (จิรายุศ จินาวลัย)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

(นายอรรถ เวหุบับ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร



PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น

OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
 188 หมู่ 4 บ้านคันทอง อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER: นายสุวิชัย เจริญตะคุ ส.บ. 3281

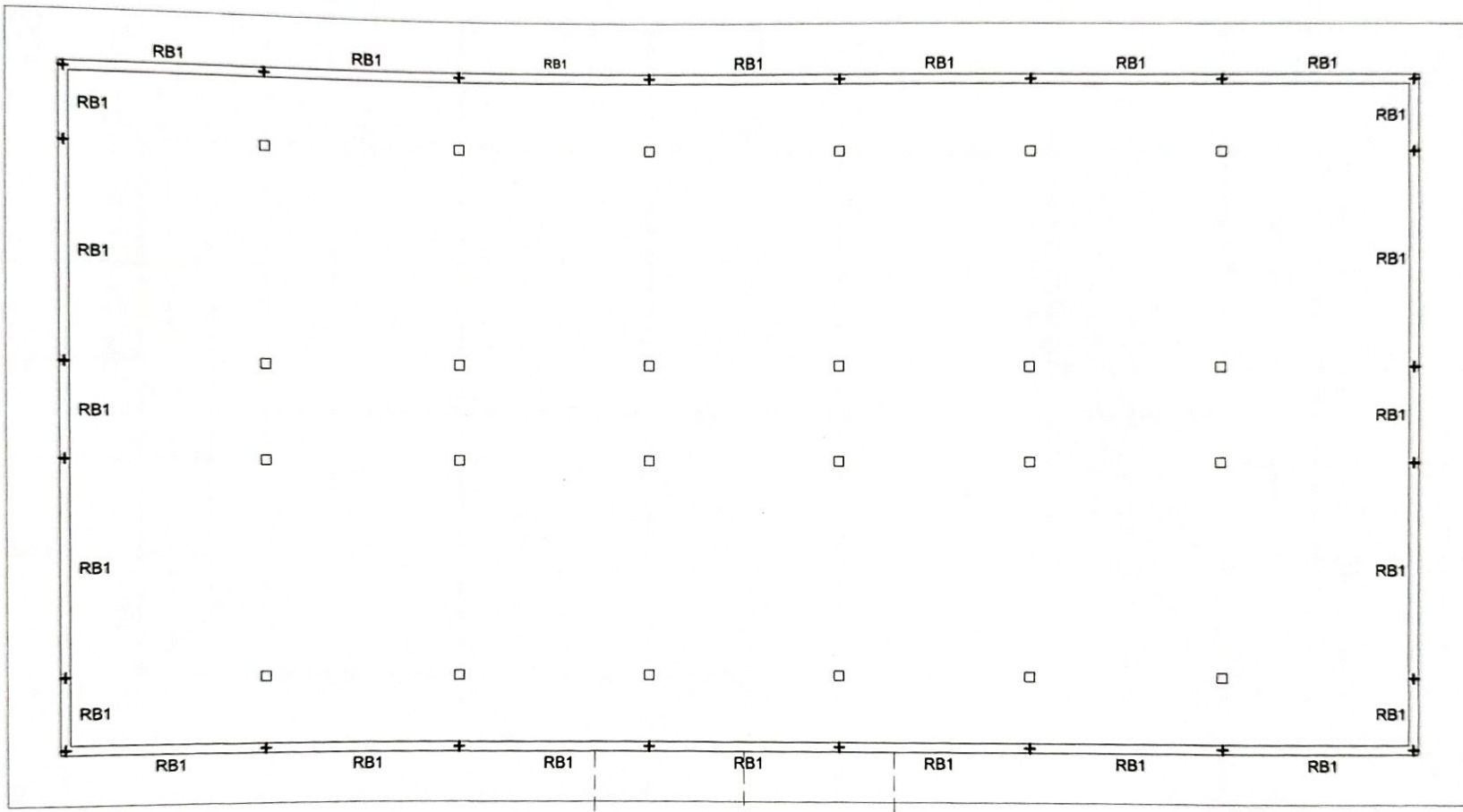
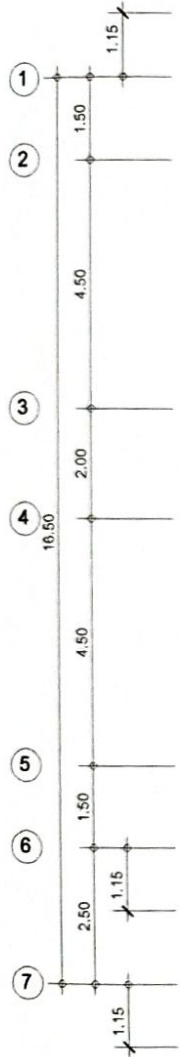
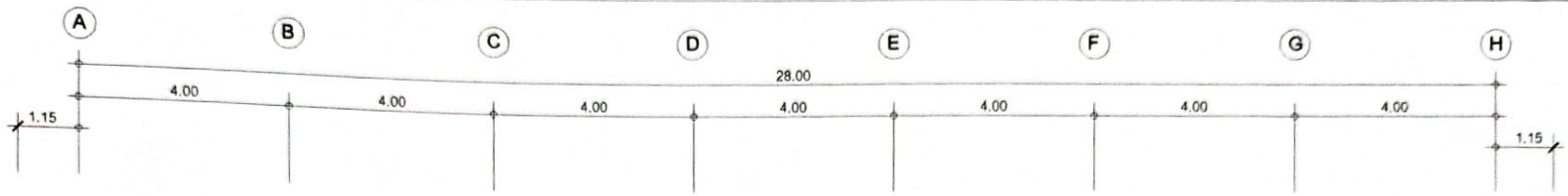
ELECTRICAL ENGINEER: นายสุวิทย์ ละเอียดศิลป์ กพ.บ. 8088

ARCHITECT: นายอุทธีพร โพนเกาะ ก.บ.ศ. 23451

DRAWING BY: นายสนธิ เชนโลกสุข

SHEET NO. S-04

19/45



แปลนคานหลังคา
SCALE 1:100

(นายธงรบ เวหนับ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ว่าที่ ร.ท. *Dumr*
(จิรายุศ จินาวลัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

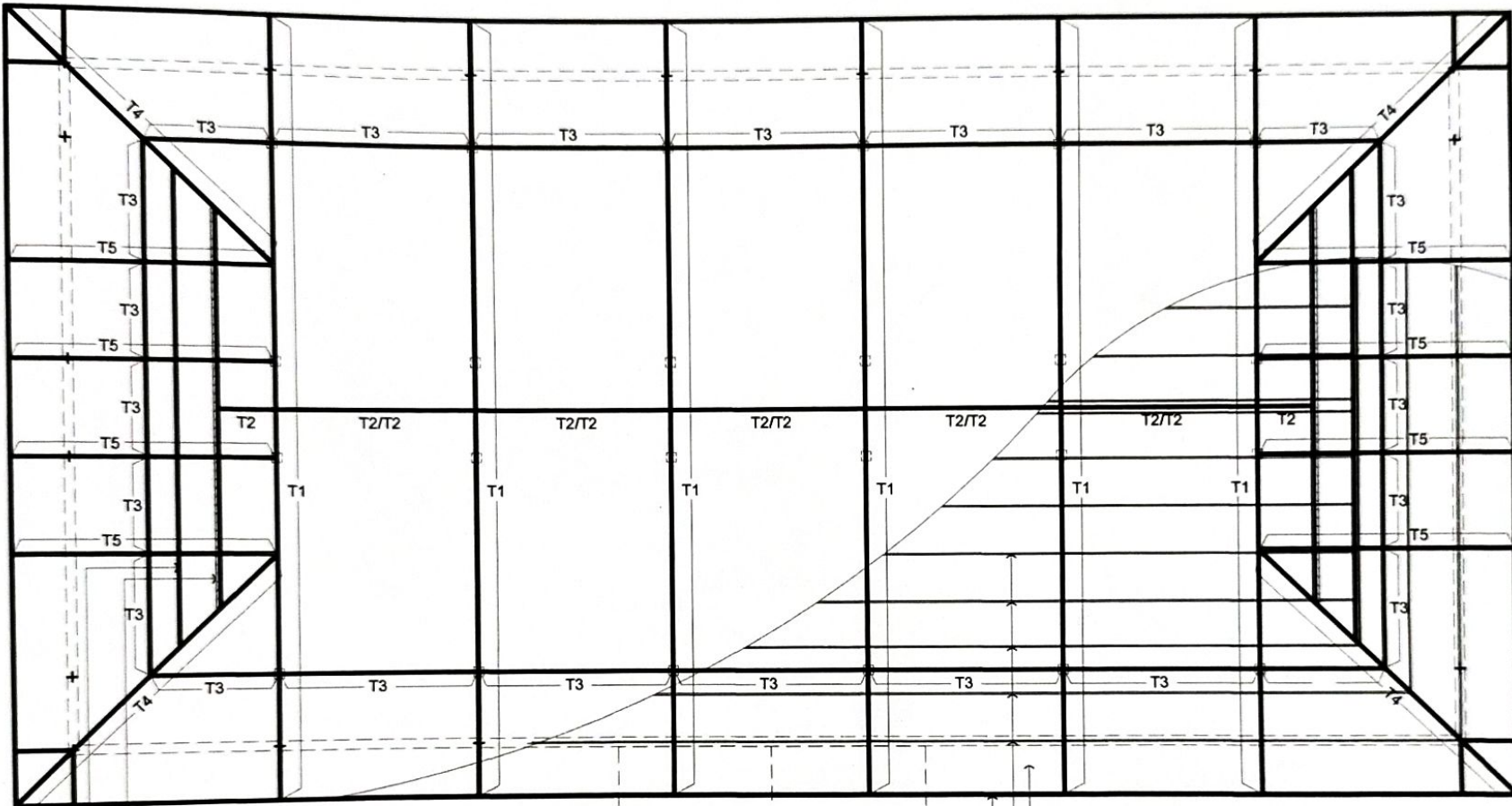
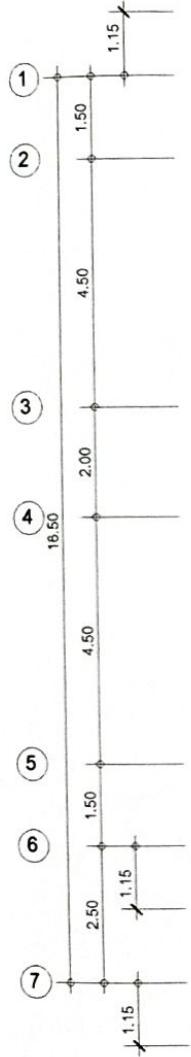
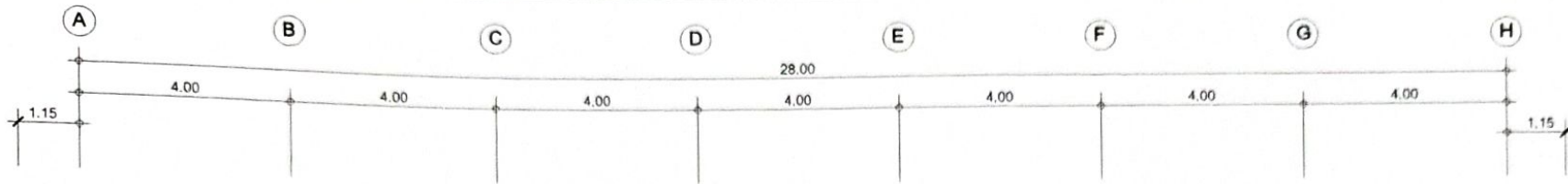


PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
188 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.ภูซาง อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER : นายสัญญา เจริญตะคุ สบ. 3281
ELECTRICAL ENGINEER : นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์ ภพก/8085

ARCHITECT : นายฤทธิพร โพนเกาะ ภ-สท. 23451
DRAWING BY : นายสมบัติ เหนโคกสูง

SHEET NO.
S-05
20/45



ผนังไม้ซีเมนต์สังเคราะห์ ขนาด 20x400x1.6 ซม.
 เชิงชายหลังคาไม้ซีเมนต์สังเคราะห์ ขนาด 20x400x1.6 ซม.
 ปิดทับด้วยไม้ซีเมนต์สังเคราะห์ ขนาด 15x400x1.6 ซม.

หลังคาปูแผ่น Metal Sheet หนา 0.35 มม. ด้านล่างปูฉนวนกันความร้อน
 แปเหล็ก C ขนาด 100 x 50 x 20 หนา 2.3 มม. @ 1.00 ม.
 เชิงชายหลังคาไม้ซีเมนต์สังเคราะห์ ขนาด 20x400x1.6 ซม.
 ปิดทับด้วยไม้ซีเมนต์สังเคราะห์ ขนาด 15x400x1.6 ซม.

แปลนโครงหลังคา
 SCALE 1:100

วันที่ ร.ท. *[Signature]*
 (จิรายุศ จินาวลัย)

(นายธงรบ เหว่นับ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทั่วไป

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

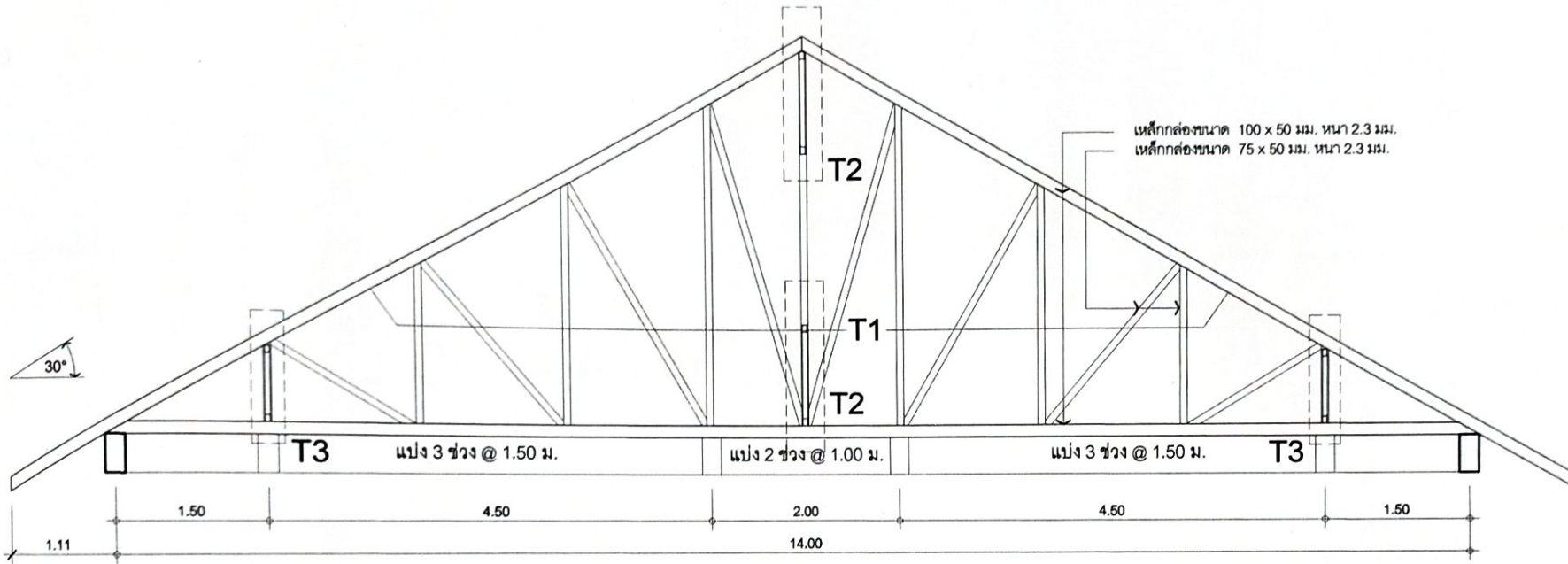


PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
 OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
 180 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.กุดขาม อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

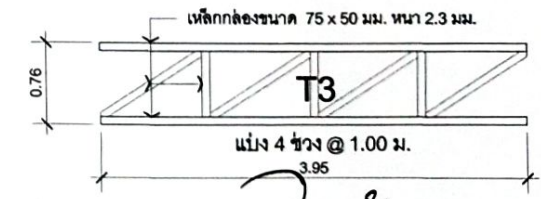
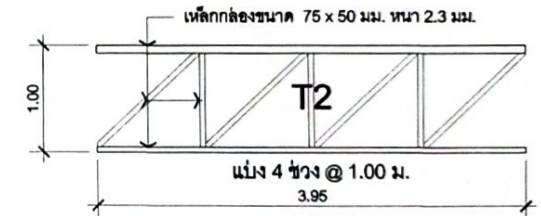
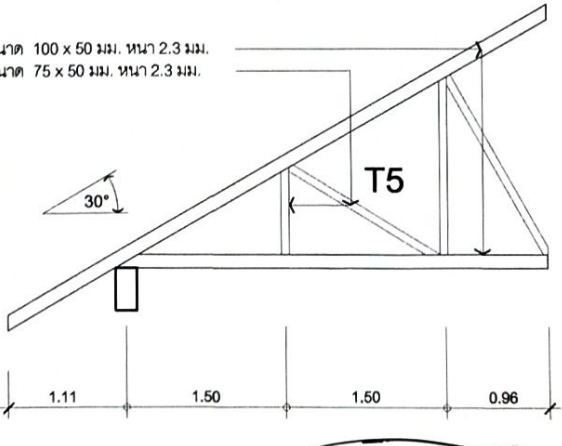
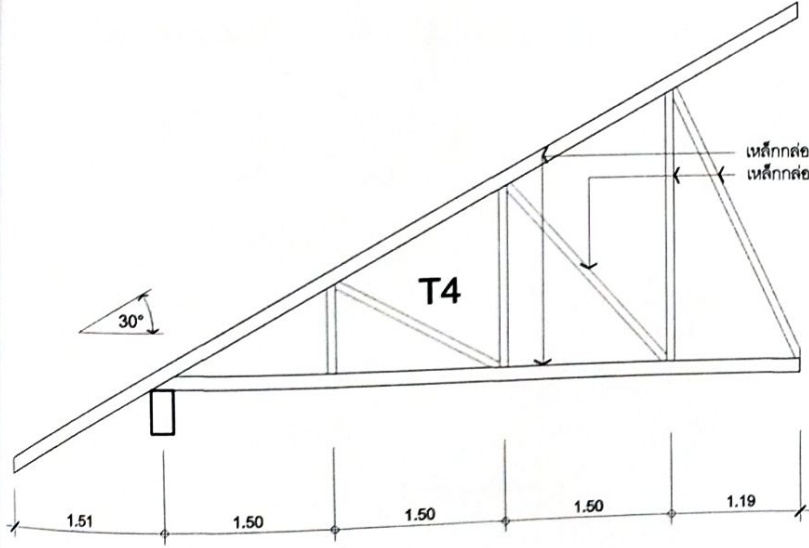
STRUCTURAL ENGINEER: นายสัญญาชัย เจริญตะกู สบ. 3281
 ELECTRICAL ENGINEER: นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์ ภพท. 8085

ARCHITECT: นายฤทธิพร โพนเกาะ ภ-สถ. 23451
 DRAWING BY: นายสมบัติ เนนโคกสูง

SHEET NO.
 S-06
 21/45



แบบขยายโครง TRUSS หลังคา
SCALE 1:50



ว่าที่ ร.ท. *Jumr*
(จิรายุศ จินาวลัย)

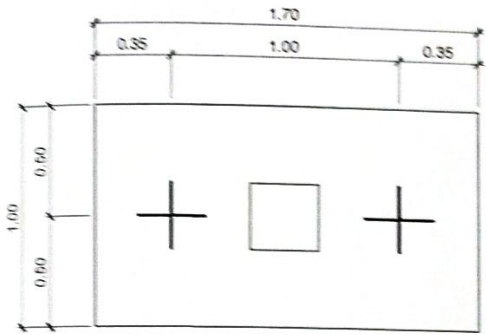


PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
188 หมู่ 4 บ้านหินทราย ต.กุดชุมพภูมิ อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

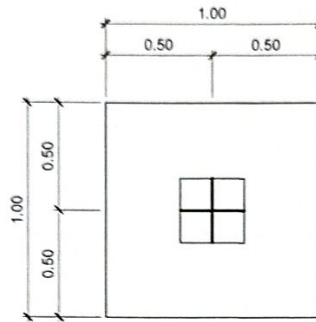
STRUCTURAL ENGINEER: นายสิริชัย เจริญตะคุ สบ. 3281
ELECTRICAL ENGINEER: นายวิวัฒน์ ละออบศิลป์ กฟท. 8085

ARCHITECT: นายฤทธิพร โพนเกาะ ก-สท. 23451
DRAWING BY: นายสมมติ แผนโคกสูง

SHEET NO. S-07
22/45

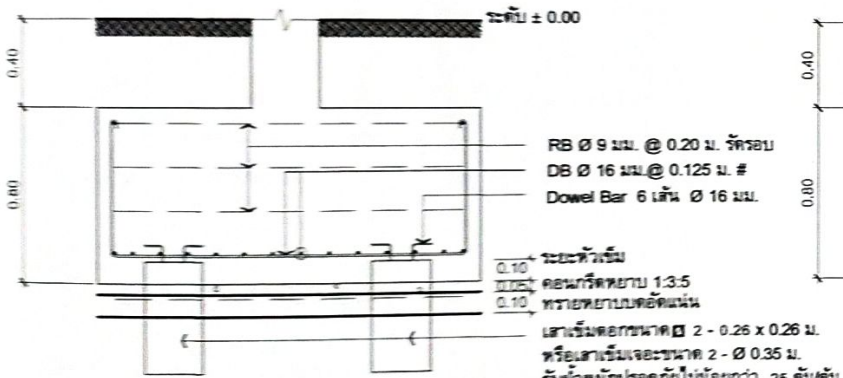


F1

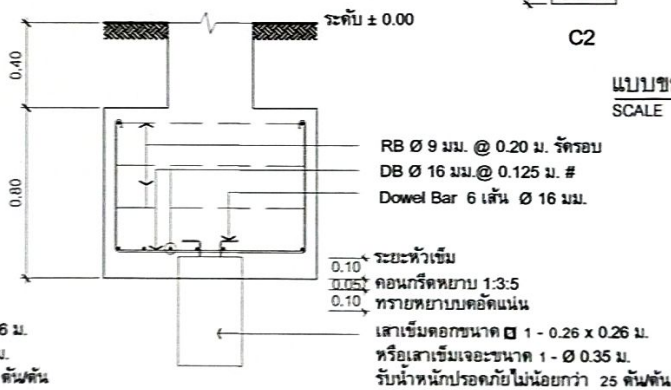


F10

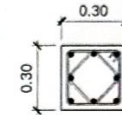
แบบขยายโครงสร้างฐานราก
SCALE 1 : 25



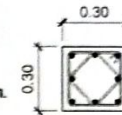
F1



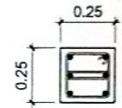
F10



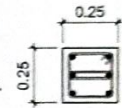
C1 { คอมมือ }



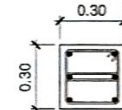
C1 { ชั้น 1 }



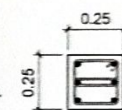
C10 { คอมมือ }



C10 { ชั้น 1 }



C2



C20

แบบขยายโครงสร้างคาน ค.ส.ล.
SCALE 1 : 25



PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER : วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
100 หมู่ 4 ตำบลหนอง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

STRUCTURAL ENGINEER : นายสุวิชัย เจริญตะคุ สย. 3281
ELECTRICAL ENGINEER : นายวิสิษฐ ละเอียดศิลป์ กฟผ. 8085

ARCHITECT : นายสุวิทย์ พิเศษ ก-สท. 23451
DRAWING BY : นายสมบัติ เสนอโคตร

SHEET NO.
S-08
23/45

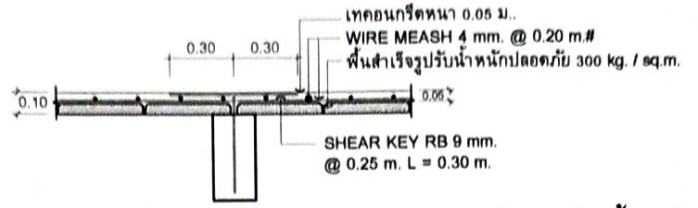
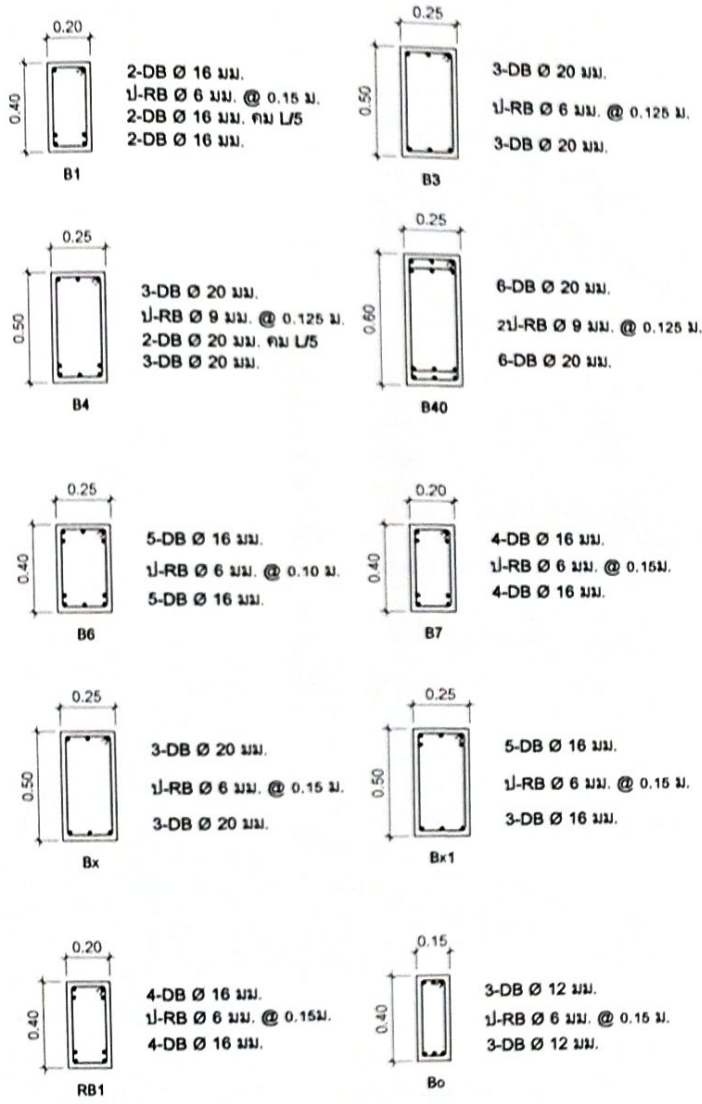
(นายธงรบ เหน็บ)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ว่าที่ ร.ท.

(จิรายุศ จินาวลัย)

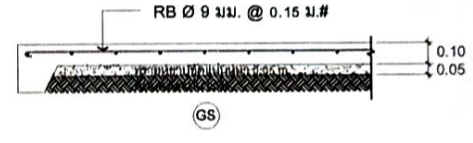
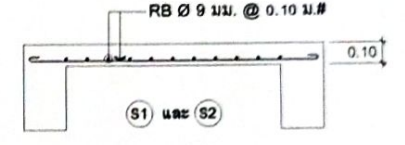
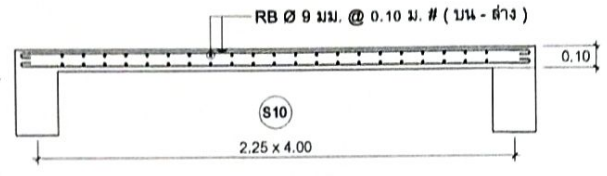
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี



(SP) (ริมคาน) **แบบขยายโครงสร้างพื้นสำเร็จ**
SCALE 1 : 25



(SP) (ริมคาน)



แบบขยายโครงสร้างพื้น ค.ส.ล.
SCALE 1 : 25

แบบขยายโครงสร้างคาน ค.ส.ล.
SCALE 1 : 25



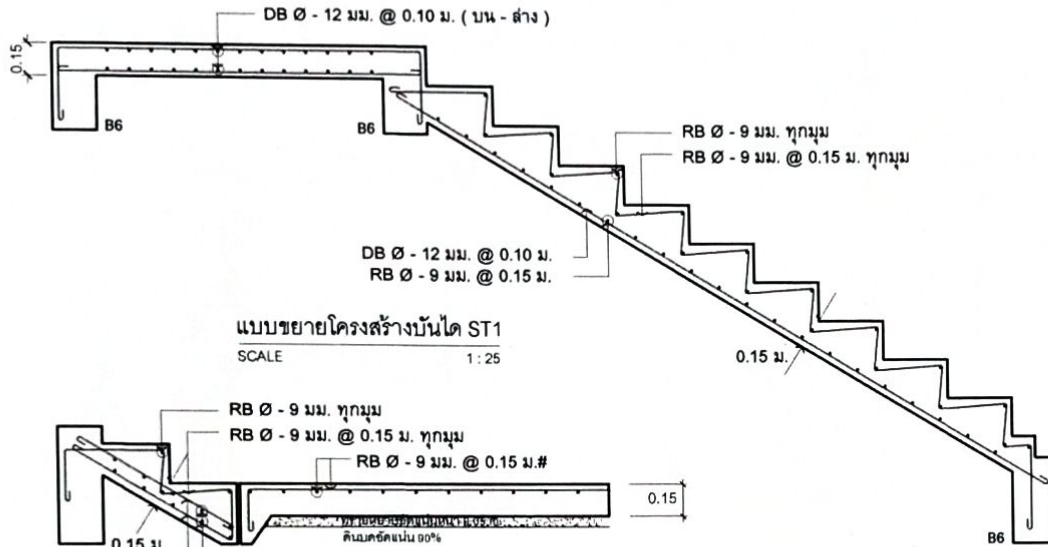
PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคหิบลมิ่งสาธาร
188 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.กุศพนุก อ.หิบลมิ่งสาธาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER: นายพิชญชัย เจริญตะคุ ศษ. 3281
ELECTRICAL ENGINEER: นายวิวัฒน์ ละโอบศิริศิลป์ ภพท. 8085

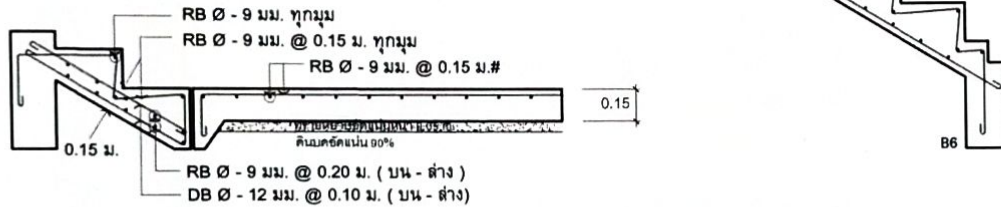
ARCHITECT: นายสุทธิพร โพนทะนะ ภ-สถ. 23451
DRAWING BY: นายสมนิต เสนโคกสูง

SHEET NO.
S-09
24/45

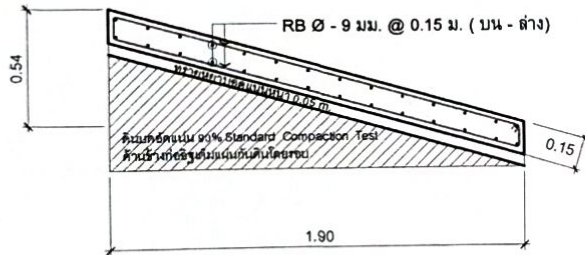
(นายธงรบ เวหุบับ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร
ว่าที่ ร.ท. (จรรยาสุก จินาวัลย์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคหิบลมิ่งสาธาร



แบบขยายโครงสร้างบันได ST1
SCALE 1:25



แบบขยายโครงสร้างบันไดด้านหน้าอาคาร ST2 และ GS1
SCALE 1:25



แบบขยายทางลาด ค.ส.ล.
SCALE 1:25

(นายสงรบ เวหนับ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ว่าที่ ร.ท. *[Signature]*
(จิรายุศ จินาวลัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร



PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น

OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
180หมู่4 บ้านหินสูง ต.กุศรมารู อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER : นายศัญชัย เจริญตะคุ สข. 3281

ELECTRICAL ENGINEER : นายวุฒิพร ละโยคศิลป์ กฟท. 8085

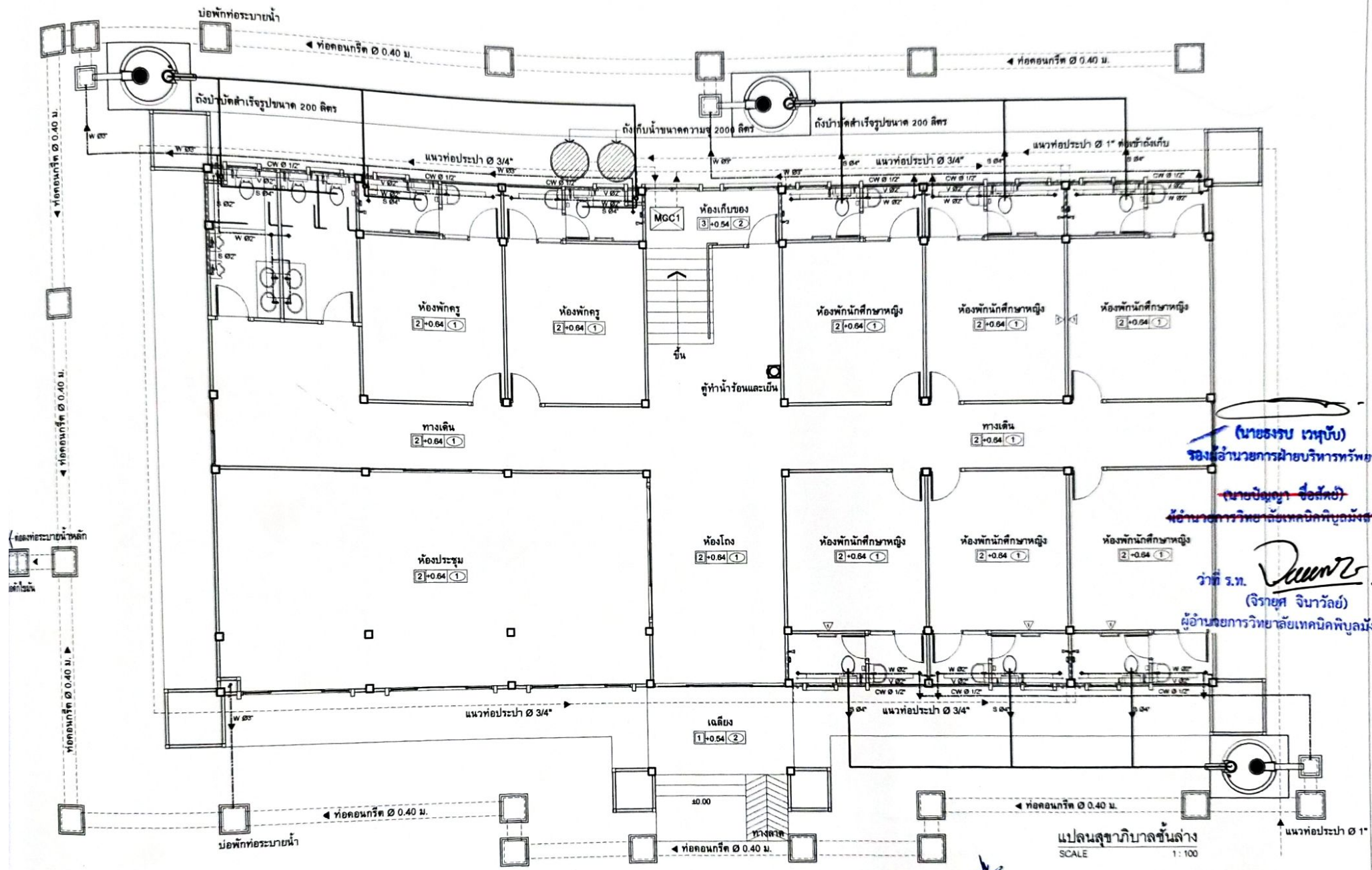
ARCHITECT : นายฤทธิพร โพนทะ ภ-ศก. 23451

DRAWING BY : นายสมบัติ เสนโลกสูง

SHEET NO.

S-10

25/45



(นายอรุณ เวทสุข)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร
 (นายปัญญา ชื้อศักดิ์)
 ผู้อำนวยการวิทยุและเทคนิควิทยุผัง
 วาที ร.ท. *Duanta*
 (จิรายุส จินาวัลย์)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

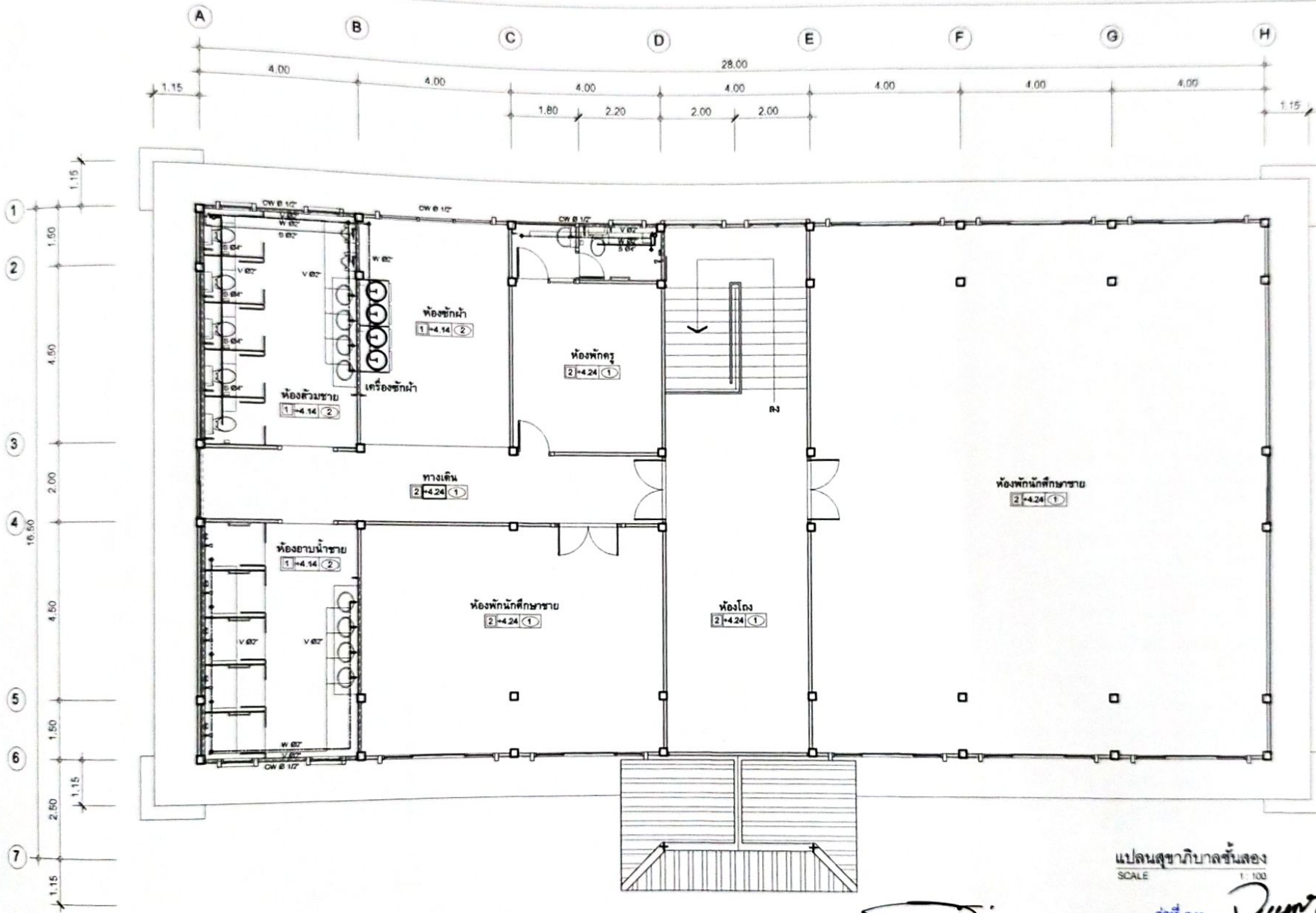


PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
 OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
 188 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.กุศชมภู อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER: นายสิริชัย เจริญตะกู สย. 3281
 ELECTRICAL ENGINEER: นายวุฒิพร ละเอิบศิลป์ ภพพ. 8085

ARCHITECT: นายสุทธิพร โพนเกาะ ภ-สท. 23451
 DRAWING BY: นายสมบัติ แทนโคกสูง

SHEET NO.
 SN-01
 26/45



แปลนสุขาภิบาลชั้นสอง
SCALE 1:100


 ว่าที่ ร.ท. (จิรายุศ จินาวัดย์)
 วิศวกรสถาปัตย์
 ภาควิชาการศึกษาด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

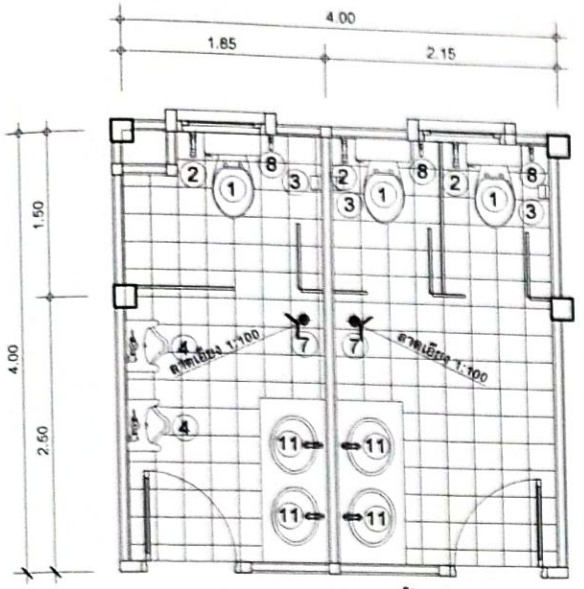


PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
 186หมู่ 4 บ้านใหม่สูง ต.ภูพานมู อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

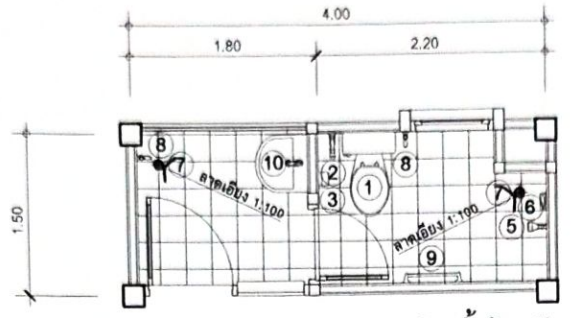
STRUCTURAL ENGINEER: นายศัญชัย เจริญตระกูล สบ. 3281
ELECTRICAL ENGINEER: นายภูพิลา ละเอียดศิลป์ กพท. 8085

ARCHITECT: นายอุทิศพร โพนเกาะ ก-สอ. 23451
DRAWING BY: นายสมปิติ เนนโลกสูง

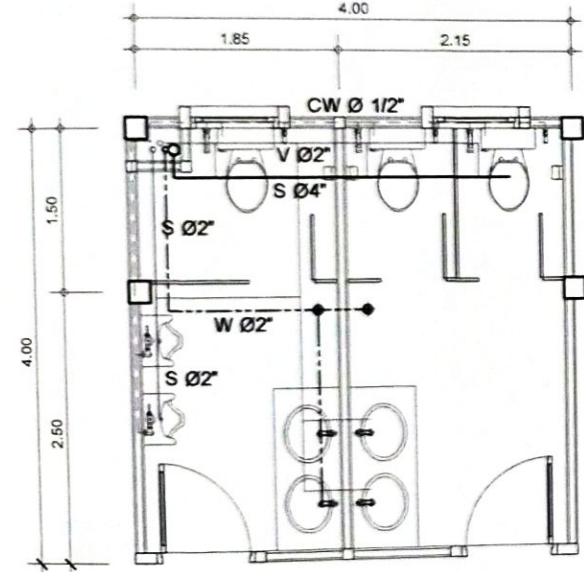
SHEET NO.
 SN-02
 27/45



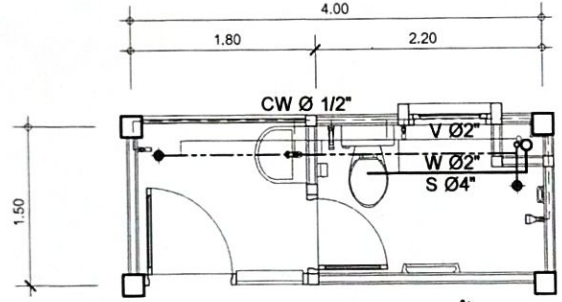
แบบขยายห้องน้ำรวมชาย หญิง
SCALE 1:50



แบบขยายห้องน้ำห้องพัก
SCALE 1:50



แบบขยายระบบท่อห้องน้ำรวมชาย หญิง
SCALE 1:50



แบบขยายระบบท่อห้องน้ำห้องพัก
SCALE 1:50

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์

รายการ	
①	ส้วมชักโครกแบบนั่งราบสุขภัณฑ์ชั้นเดียว
②	สายฉีดชำระ
③	ที่ใส่กระดาษชำระ
④	โถปัสสาวะแบบแขวนผนัง
⑤	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน
⑥	ที่ใส่สบู่
⑦	รูระบายน้ำทิ้ง Ø2"
⑧	ก๊อมน้ำติดผนัง
⑨	ราวพาดผ้าแอสแตนเลส
⑩	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนังพร้อมกรอบกระจกเงา
⑪	อ่างล้างหน้าแบบติดเคาเตอร์พร้อมกรอบกระจกเงา

หมายเหตุ
 พื้นปูกระเบื้องเซรามิคชนิดผิวหยาบขนาด 12"x12"
 ผนังปูกระเบื้องเซรามิคชนิดผิวมันขนาด 12"x24" สูงระดับน้ำเพดาน
 สุขภัณฑ์ห้องน้ำเลือกใช้ตามยี่ห้อที่กำหนดภายหลัง
 อุปกรณ์ประกอบสุขภัณฑ์ห้องน้ำเลือกใช้ตามยี่ห้อผู้ผลิต

รายการประกอบแบบประปา สุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายการ	ขนาดท่อ
S —	แนวท่อโสโครกจากโถส้วม	S Ø4"
S —	แนวท่อโสโครกจากโถปัสสาวะ	S Ø 2"
W ----	แนวท่อน้ำทิ้ง	W Ø2"
CW - - -	แนวท่อประปา	CW Ø 1/2", 3/4"
V —	แนวท่อระบายอากาศ	V Ø2"

หมายเหตุ
 -ท่อส้วมใช้ท่อ PVC ขนาด Ø 4" ชั้นคุณภาพ 13.5 (ลงถังบำบัด)
 -ท่อน้ำทิ้งพื้นภายในห้องน้ำ PVC ขนาด Ø 2" ชั้นคุณภาพ 13.5 (ลงบ่อพัก , ท่อระบายน้ำ)
 -ท่อประปาภายในอาคาร PVC ขนาด Ø 1/2" ชั้นคุณภาพ 13.5
 -ท่อเมนที่ประปา PVC ขนาด Ø 3/4" ชั้นคุณภาพ 13.5

(นายอรรณพ เวหุขันธ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ว่าที่ ร.ท. (จิรายุศ จินาวัลย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

PROJECT: แบบอาคารห้องพัก 2 ชั้น

OWNER : วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
 180 หมู่ 4 บ้านหินสูง อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER : นายสัญญาชัย เจริญตะคุ สย. 3281

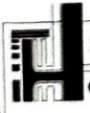
ELECTRICAL ENGINEER : นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์ กฟภ. 8085

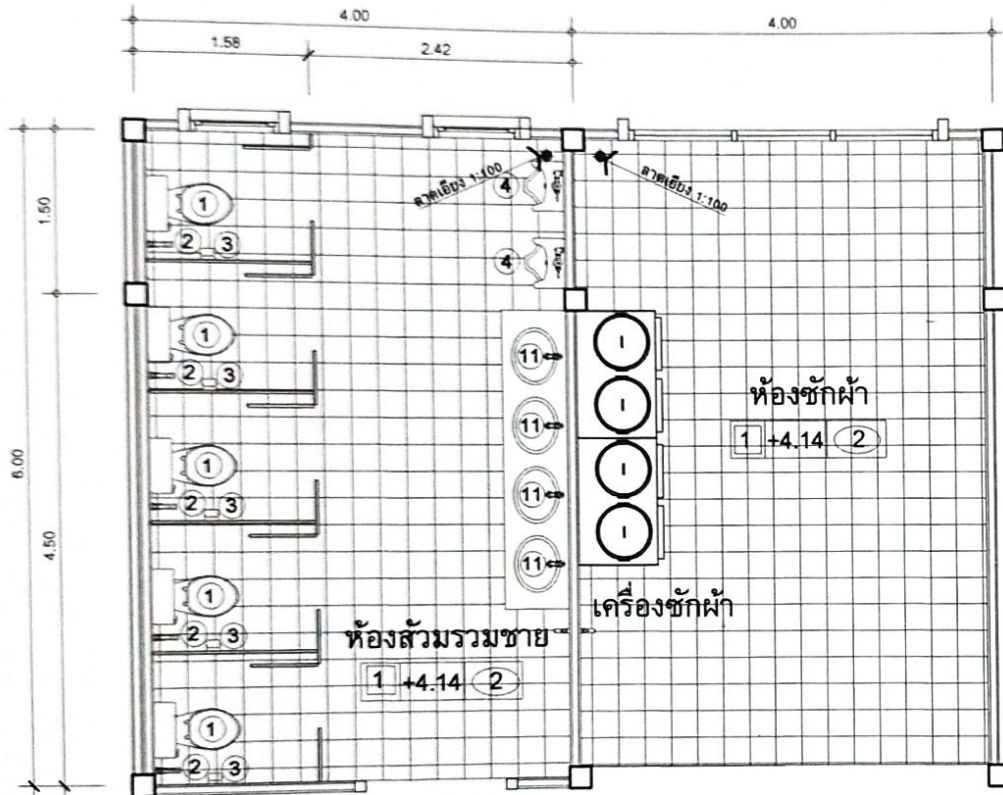
ARCHITECT : นายฤทธิพร โพนเกาะ ก-ต. 23451

DRAWING BY : นายสมบิต เสนโคกสูง

SHEET NO. SN-03

28/45





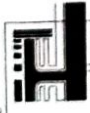
แบบขยายห้องส้วมรวมชาย
SCALE 1:50

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์	
รายการ	
①	ส้วมชักโครกแบบนั่งราบสุขภัณฑ์ชั้นเดียว
②	สายฉีดชำระ
③	ที่ใส่กระดาษชำระ
④	โถปัสสาวะแบบแขวนผนัง
⑤	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน
⑥	ที่ใส่สบู่
⑦	ระบายน้ำทิ้ง ๑๒"
⑧	ก๊อกน้ำติดผนัง
⑨	ราวพาดผ้าแอสแตนเลส
⑩	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนังพร้อมกรอบกระจกเงา
⑪	อ่างล้างหน้าแบบติดเคาเตอร์พร้อมกรอบกระจกเงา
หมายเหตุ	
พื้นห้องน้ำ ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเซรามิคชนิดผิวหยาบขนาด 16" x 16"	
ผนังห้องน้ำปูกระเบื้องเซรามิคชนิดผิวมันขนาด 8" x 16" สูงถึงฝ้าเพดาน	
สุขภัณฑ์ห้องน้ำเลือกใช้ตามยี่ห้อที่กำหนดภายหลัง	
อุปกรณ์ประกอบสุขภัณฑ์ห้องน้ำเลือกใช้ตามยี่ห้อผู้ผลิต	
STRUCTURAL ENGINEER : นายสัตบุษย์ เจริญตะคุ สย. 3281	ARCHITECT : นายฤทธิพร โพนเกาะ ก-ตจ. 23451
ELECTRICAL ENGINEER : นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์ กฟภ. 8085	DRAWING BY : นายสมนิต เชนโลกสูง
SHEET NO. SN-04	
29/45	

(นายทรงรบ เวหุบัป)

ว่าที่ ร.ท. *Dumrui*
(จิรายุศ จินาวรัตน์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

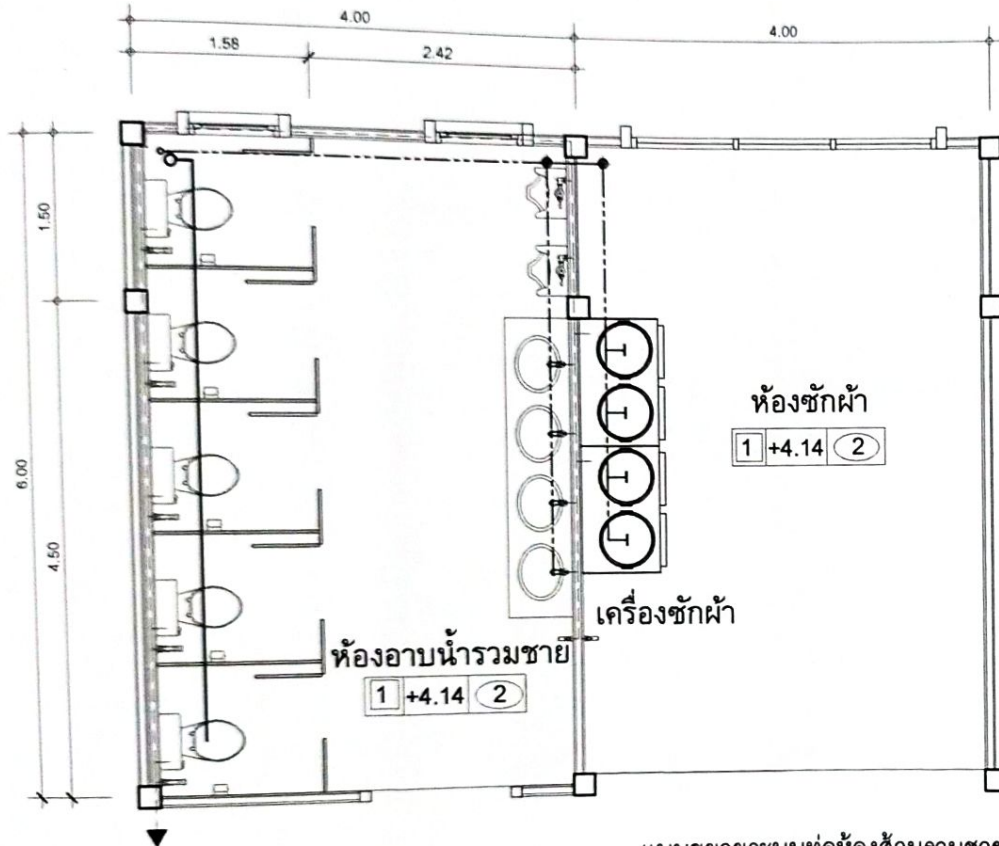


PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER : วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
188 หมู่ 4 ไผ่สีสุก อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER : นายสัตบุษย์ เจริญตะคุ สย. 3281
ELECTRICAL ENGINEER : นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์ กฟภ. 8085

ARCHITECT : นายฤทธิพร โพนเกาะ ก-ตจ. 23451
DRAWING BY : นายสมนิต เชนโลกสูง

POW



แบบขยายระบบท่อห้องส้วมรวมชาย
SCALE 1:50

รายการประกอบแบบประปา สุขาภิบาล		
สัญลักษณ์	รายการ	ขนาดท่อ
S ———	แนวท่อโสโครกจากโถส้วม	S Ø4"
S ———	แนวท่อโสโครกจากโถปัสสาวะ	S Ø2"
W - - - -	แนวท่อน้ำทิ้ง	W Ø2"
CW - - - -	แนวท่อประปา	CW Ø 1/2", 3/4"
V ———	แนวท่อระบายอากาศ	V Ø2"
หมายเหตุ		
-ท่อส้วมใช้ท่อ PVC ขนาด Ø 4" ชั้นคุณภาพ 13.5 (ลงถังบำบัด)		
-ท่อน้ำทิ้งพื้นภายในห้องน้ำ PVC ขนาด Ø 2" ชั้นคุณภาพ 13.5 (ลงบ่อพัก, ท่อระบายน้ำ)		
-ท่อประปาภายในอาคาร PVC ขนาด Ø 1/2" ชั้นคุณภาพ 13.5		
-ท่อเมนท่อประปา PVC ขนาด Ø 3/4" ชั้นคุณภาพ 13.5		
ARCHITECT :	นายฤทธิพร โพนทะระ ภ-สถ. 23451	SHEET NO. SN-05
DRAWING BY :	นายสมบัติ เชนโคกสูง	30/45



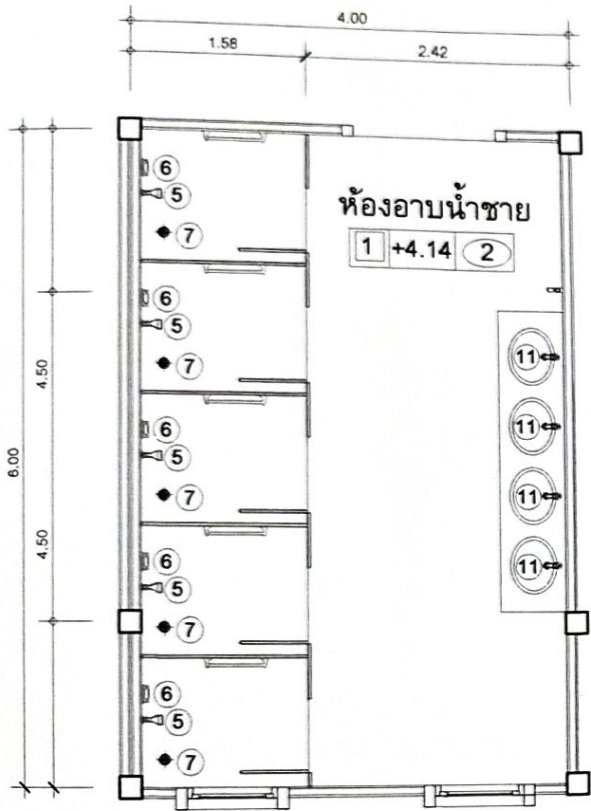
PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคหิบบังสาหาร
108 หมู่ 4 ไก่กั้นทุ่ง อ.กุสุมาลย์ จ.อุบลราชธานี

(นายธงรบ เวหนับ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

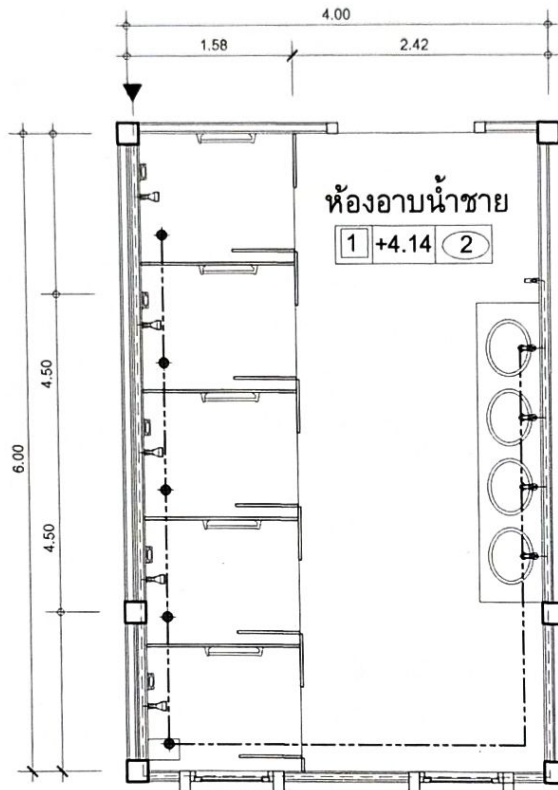
ว่าที่ ร.ท. (จรรยา จินาวลัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคหิบบังสาหาร

STRUCTURAL ENGINEER : นายตีญชัย เจริญตะคุ สย. 3281
ELECTRICAL ENGINEER : นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์ ภพท. 8085

ARCHITECT : นายฤทธิพร โพนทะระ ภ-สถ. 23451
DRAWING BY : นายสมบัติ เชนโคกสูง



แบบขยายห้องอาบนํ้ารวมชาย
SCALE 1:50



แบบขยายระบบท่อนํ้าห้องอาบนํ้ารวมชาย
SCALE 1:50

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์

รายการ	
①	ส้วมชักโครกแบบนั่งราบสุขภัณฑ์ชั้นเดียว
②	สายฉีดชำระ
③	ที่ใส่กระดาษชำระ
④	โถปัสสาวะแบบแขวนผนัง
⑤	ฝักบัวอาบนํ้าชนิดสายอ่อน
⑥	ที่ใส่สบู่
⑦	รูระบายน้ำทิ้ง Ø2"
⑧	ก๊อคนํ้าติดผนัง
⑨	ราวพาดผ้าแอสแตนเลส
⑩	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนังพร้อมกรอบกระจกเงา
⑪	อ่างล้างหน้าแบบติดเคาเตอร์พร้อมกรอบกระจกเงา

หมายเหตุ

พื้นปูกระเบื้องเซรามิกชนิดผิวหยาบขนาด 12"x12"

ผนังปูกระเบื้องเซรามิกชนิดผิวมันขนาด 12"x24" สูงระดับฝ้าเพดาน

สุขภัณฑ์ห้องนํ้าเลือกใช้ตามยี่ห้อที่กำหนดภายหลัง

อุปกรณ์ประกอบสุขภัณฑ์ห้องนํ้าเลือกใช้ตามยี่ห้อผู้ผลิต

รายการประกอบแบบประปา สุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายการ	ขนาดท่อ
S ———	แนวท่อโสโครกจากโถส้วม	S Ø4"
S ———	แนวท่อโสโครกจากโถปัสสาวะ	S Ø2"
W ----	แนวท่อนํ้าทิ้ง	W Ø2"
CW ---	แนวท่อประปา	CW Ø 1/2", 3/4"
V ———	แนวท่อระบายอากาศ	V Ø2"

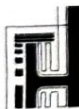
หมายเหตุ

-ท่อส้วมใช้ท่อ PVC ขนาด Ø 4" ชั้นคุณภาพ 13.5 (ลงถึงบ่อบัด)

-ท่อนํ้าทิ้งพื้นภายในห้องนํ้า PVC ขนาด Ø 2" ชั้นคุณภาพ 13.5 (ลงบ่อพัก , ท่อระบายนํ้า)

-ท่อประปาภายในอาคาร PVC ขนาด Ø 1/2" ชั้นคุณภาพ 13.5

-ท่อเมนที่ประปา PVC ขนาด Ø 3/4" ชั้นคุณภาพ 13.5



PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น

OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
188 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.กุศกรภูมิ อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER: นายตัญชัย เจริญตะคุ สบ. 3281

ELECTRICAL ENGINEER: นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์ ภพท. 8085

ว่าที่ ร.ท. *Juntz*
(จิรายุศ จินาวลัย)

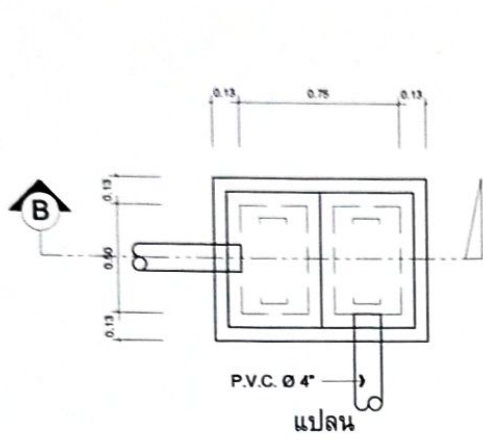
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

ARCHITECT: นายฤทธิพร โพนเกาะ ภ.สถ. 23451

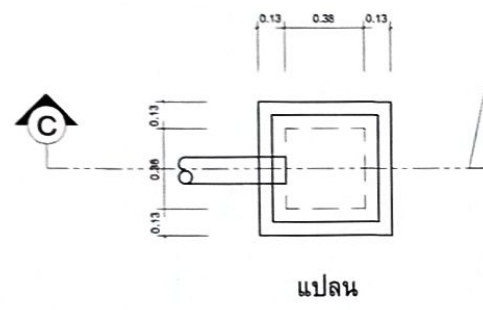
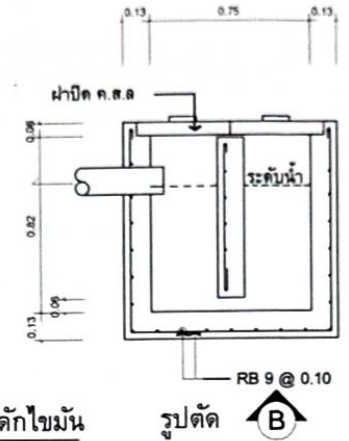
DRAWING BY: นายสมบัติ เสนโคกสูง

SHEET NO.
SN-06

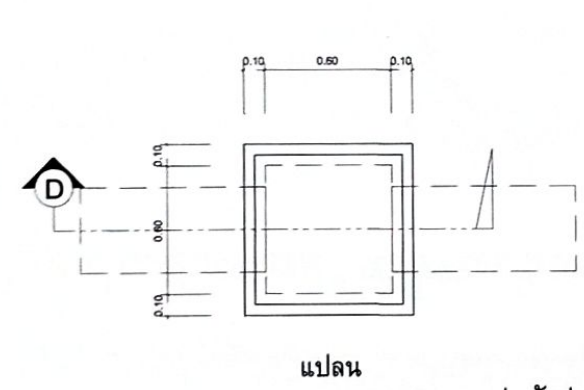
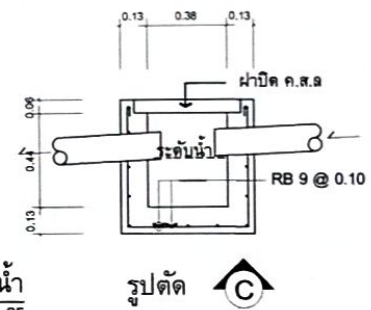
31/45



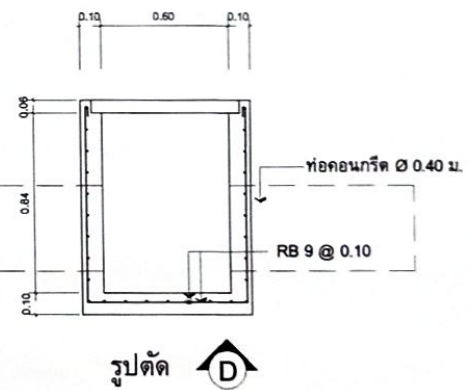
แบบขยายบ่อตกไขมัน
SCALE 1 : 25



แบบขยายบ่อพักน้ำ
SCALE 1 : 25



แบบขยายบ่อพักท่อระบายน้ำนอกอาคาร
SCALE 1 : 25



PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
188 หมู่ 4 ไบเทคหนอง อ.วิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

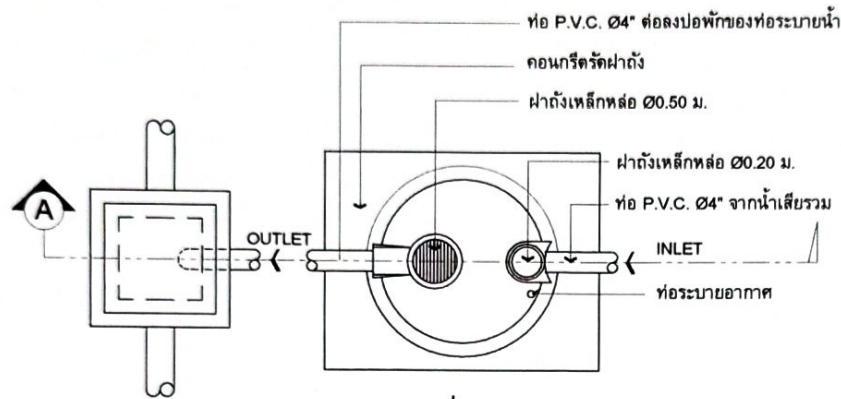
STRUCTURAL ENGINEER : นายสัญญา เจริญตะคุ สย. 3281
ELECTRICAL ENGINEER : นายวุฒิพร ละเอียดพิศปี่ ภพท. 8085

ARCHITECT : นายฤทธิพร โพนเกาะ ภ-สท. 23451
DRAWING BY : นายสมนิต เนนโคกสูง

(นายสมนิต เนนโคกสูง)

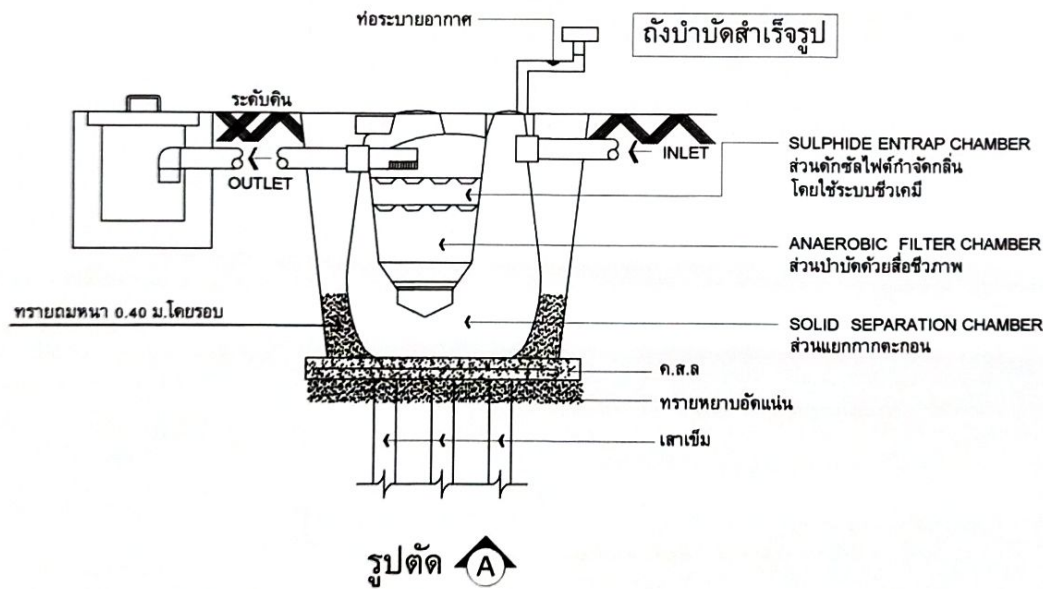
ว่าที่ ร.ท. 
(จิรายุศ จินาวิตย์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

SHEET NO.
SN-07
32/45



รหัส	จำนวนผู้ใช้
BT-11 E	4 คน
BT-19 E	8 คน
BT-37 E	20 คน
BT-56 E	28 คน

แปลน



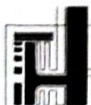
(นายธงรบ เหว่บุบ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ว่าที่ ร.ท.

(จิรายุส จินาวัลย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร



PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น

OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
188 หมู่ 4 โพนหินสูง ต.บุตุระนุก อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER : นายตัณชัย เจริญตระกูล สย. 3281

ELECTRICAL ENGINEER : นายวุฒิพร ละโยธิตศิลป์ ภพท. 8085

ARCHITECT : นายฤทธิพร โพนเกาะ ก-สท. 23451

DRAWING BY : นายสมบิต เสนโคกสูง

SHEET NO.
SN-08

33/45

รายการไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	แผงสายโซลาร์
	ตู้ควบคุมไฟฟ้าหรือตู้พัก Consumer - unit 6 ชั้น
	ช่องใส่ตู้ควบคุมระบบอัตโนมัติ TS หรือ TS
	โถงควบคุมไฟฟ้า 4
	โถงควบคุมไฟฟ้า 4
	สวิทช์ไฟฟ้า
	ตำแหน่งติดตั้งตู้ 2 ชั้น
	ตำแหน่งติดตั้งตู้ 2 ชั้นแบบฝัง
	ตำแหน่งติดตั้ง Outer สวิตช์ไฟที่ติดตั้ง
	เครื่องกำเนิด
	ตำแหน่งติดตั้งตู้ 2 ชั้น
	ตู้ควบคุมระบบอัตโนมัติ
	ตู้ควบคุมระบบอัตโนมัติแบบฝัง
	CASSET TYPE

ชื่อกำหนดระบบไฟฟ้า

1. ขอบเขต

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้งและทดสอบเครื่องอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสาร ระบบสัญญาณและอื่นๆ ซึ่งติดตั้งภายในและภายนอกอาคารตั้งแต่ผนังภายนอกและชื่อกำหนด เพื่อให้ใช้งานได้สมบูรณ์และถูกต้องตามความประสงค์ของผู้รับจ้าง
- 1.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำ SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อขออนุมัติต่อคณะกรรมการก่อสร้างโดย SHOP DRAWING จะต้องแสดงรายละเอียดการติดตั้งและอุปกรณ์ตามสภาพความเป็นจริงของสถานที่ติดตั้ง โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดส่ง SHOP DRAWING ภายในระยะเวลาที่ประมาณสมเหตุสมผลที่ผู้ว่าจ้างจะได้มีเวลาตรวจสอบอนุมัติได้ทัน การที่ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING ค่าจ้างและ/หรือมีระยะเวลาในการตรวจสอบไม่มีผลต่อระยะเวลาในการเรียกร้องค่าเสียหาย หรืออ้างว่าเป็นปัญหาความล่าช้าในการก่อสร้างไม่ได้
- 1.3 ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างและหรือเอกสารแสดงรายละเอียด ทางด้านเทคนิคของวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในการติดตั้งให้กับผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบและอนุมัติก่อน

2. ข้อกำหนดทั่วไป

- 2.1 ระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐาน วสท. ท.ศ. 2564
- 2.1.1 ท่อร้อยสายไฟฟ้า
 - ก. กำหนดให้ใช้ท่อ PVC, EMT, IMC ตามระบุไว้ในแบบ ตามมาตรฐาน มอก.216-2524 เดินซ่อนหรือมีฝาปกตามวิธีฉาบฉวย (หรือตาม spec.)
 - ข. ท่อโลหะอ่อน (FLEXIBLE METALLIC CONDUIT) เป็นท่อโลหะอ่อนที่ใช้ร้อยสายไฟฟ้าเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการสั่นสะเทือนหรืออุปกรณ์ที่มีอาการสั่นอย่างรุนแรง เช่นมอเตอร์ โคมไฟที่แสงสว่าง เป็นต้น ท่อที่ใช้ในสถานที่ที่รุนแรงและนอกอาคารจะต้องใช้ชนิดกันน้ำ การติดตั้งใช้งานโดยทั่วไปให้เป็นไปตามข้อกำหนดใน NEC ARTICLE 350
- 2.1.2 สายไฟฟ้าแรงต่ำ
 - ก. โดยทั่วไปให้ใช้สายไฟฟ้าแรงต่ำที่มีตัวนำเป็นทองแดงหรืออลูมิเนียมด้วยจำนวน POLYVINYL CHLORIDE (PVC) สามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ 750 โวลต์ และทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 70 องศาเซลเซียส ตามมอก.11-2553
 - ข. สายไฟฟ้าที่ใช้ร้อยในท่อโลหะ หรือ WIREWAY โดยทั่วไปกำหนดให้ใช้เป็นสายไฟฟ้าตัวนำแกนเดี่ยว (SINGLE CORE) ตามมอก.11-2531
 - ค. สายไฟฟ้าที่กำหนดให้ใช้ฝังดินโดยตรง หรือเดินใน UNDERGROUND DUCT ทั้งหมดตัวนำแกนเดี่ยว และตัวนำหลายแกน (MULTI-CORE) ต้องเป็นสายไฟฟ้าที่มีตัวนำจำนวน PVC อย่างน้อย สอง ชั้น ตาม มอก.11-2553, NYY-N หรือ NYY-GRD แล้วแต่กรณี สายไฟฟ้าให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ ไทชุงชากิ, บางกอกเคเบิล, ฟิลิปไดโอดิจ, MCI DRAKA
- 2.1.3 โคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ ตามที่กำหนดในแบบ
 - โคมไฟฟ้าและหลอดไฟฟ้า ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ PHILIPS, ALUMAR, EVE, SYLVANIA, DELIGHT, VICTOR LIGHTING, L&E
- 2.1.4 สวิตช์และตู้รับไฟฟ้า
 - ก. สวิตช์ไฟฟ้าโดยทั่วไปให้เป็น HEAVY DUTY, TUMBLE QUIET TYPE ขนาด AMPERE RATING ของสวิตช์ต้องไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์ 250 โวลต์ที่บุบติดกับผนังบนกล่องเหล็กชุบ GALVANIZED ขนาดที่ประมาณสมกับจำนวนสวิตช์
 - ข. ตู้รับไฟฟ้าโดยทั่วไปต้องเป็นแบบมีตัวสายดินในตัว ให้ได้ทั้งขาสีเหลี่ยมแบบกลมและแบบแบนขนาด AMPERE RATING ของตัวรับต้องไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์ 250 โวลต์
 - ค. COVER PLATE ของสวิตช์และตู้รับไฟฟ้าที่กำหนดให้เป็นชนิดพลาสติกสีขาว (หรือตาม spec.)
- 2.1.5 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
 - ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ NOTIFIER, NOHMI, GE SECURITY, HOCHKI
- 2.1.6 อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า
 - ตู้ LOAD CENTER และ CONSUMER UNIT ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ ABB, SCHNEIDER, SIEMENS, CLIPSAL
 - แบบเบรกเกอร์ และตู้กระจายย่อยให้ใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกันทั้งหมด
- 2.1.7 ไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออก
 - ไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออกให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ SUNNY, DYNO, MAX BRIGHT, ALUMAR, IMPACT, BRIGHTER, LEKISE, DELIGHT, VICTOR, L&E
- 2.1.8 ท่อร้อยสายไฟฟ้า
 - ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT, IMC, PVC, uPVC ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ PANASONIC, TAS, RSI, ABSO, UI, ARROWPIPE, CLIPSAL

รายการประกอบแบบระบบป้องกันอัคคีภัย

สัญลักษณ์	สัญลักษณ์	ความหมาย
		เครื่องมือกดเตือนภัยอัตโนมัติ บรรทุกไฟเบอร์ขนาด 10 ดิจิต
		แผงควบคุมระบบป้องกันอัคคีภัย
		ป้ายแสดงทางออก (ตัวหนังสือสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.) ความแรงส่องสว่างไม่น้อยกว่า 200 LUX
		ป้ายเตือนและแสดงข้อความทางหนีไฟ (ตัวหนังสือสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.) ติดตั้งสูงจากพื้น 2.10 ม หรือมีไฟฉุกเฉินตามไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
		ไฟฉุกเฉินสามารถทำงานด้วยระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 2 ชม.
		NO. 103-20 PULL MANUAL STATION (ตัวหนังสือขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 10 ซม.) KMS-6 24VDC ALARM BELL 6" (ที่ติดตั้งตามข้อกำหนดของระบบอัตโนมัติ)
		SMOKE DETECTOR

(นายทรงรบ เหว่หุ่บ) ว่าที่ ร.ท. จินวาลย์ (จรรยาสุ จินวาลย์)

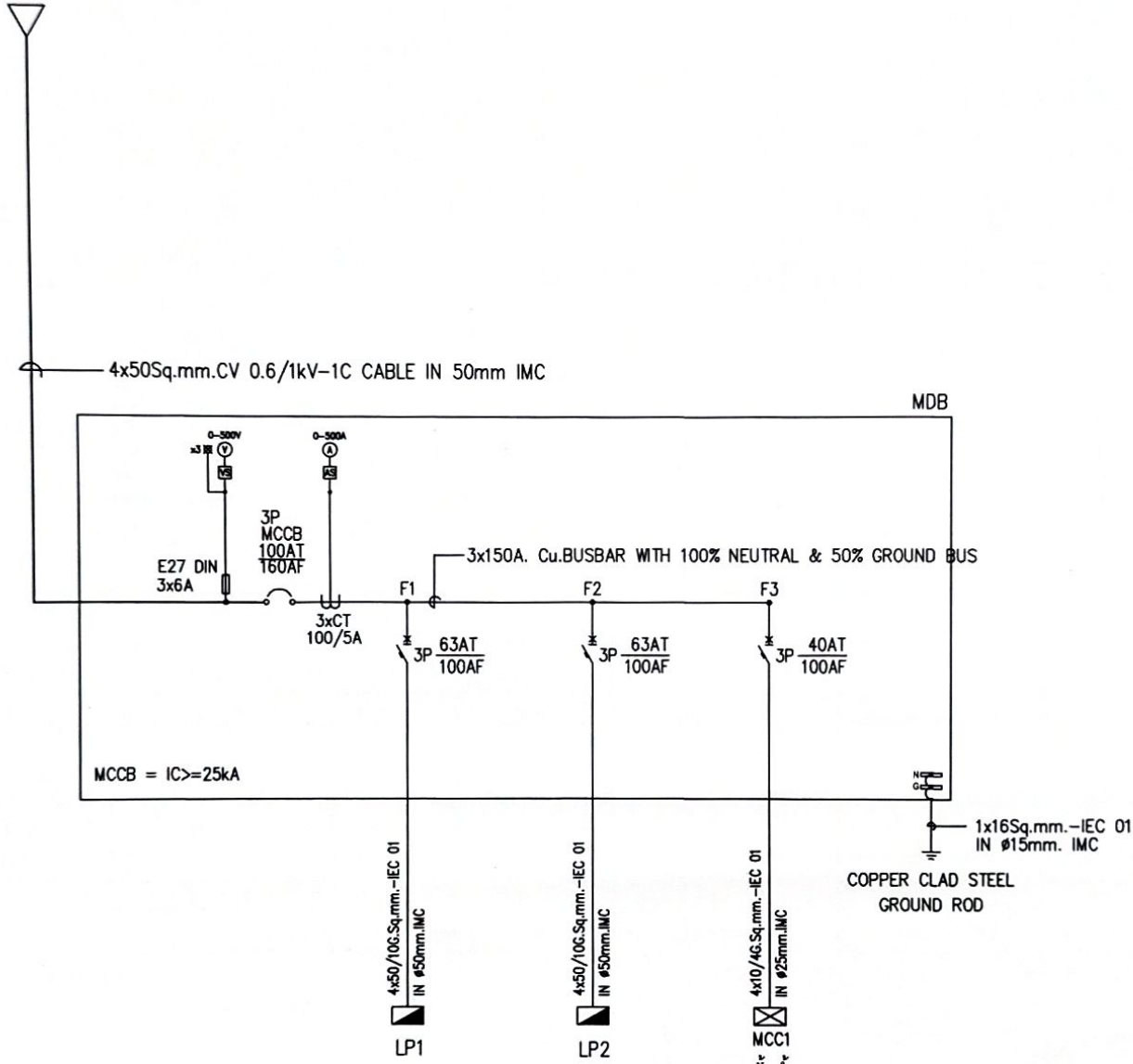
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

STRUCTURAL ENGINEER : นายศัญชัย เจริญตะคุ สย. 3281	ARCHITECT : นายฤทธิพร โพนทะรา ภ-สท. 23451	SHEET NO. E-01
ELECTRICAL ENGINEER : นายภูษิต พระเชือกคีย์ ภาทศ 8085	DRAWING BY : นายสมบัติ เชนโคตรสูง	34/45

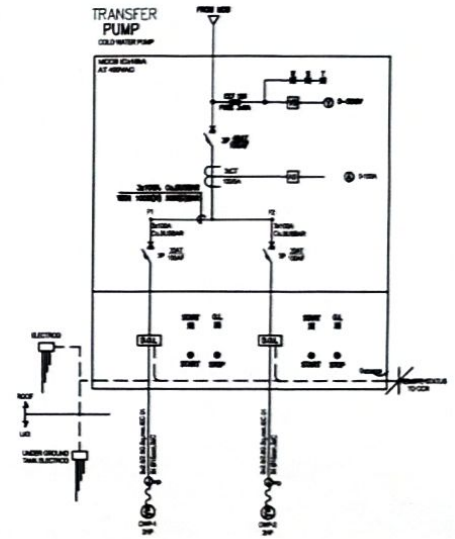


PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
188 หมู่ 4 บ้านคันทอง อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

FORM MAIN



โต๊ะแaggerมเส้นเตีวระบบไฟฟ้า (MDB)



COLD WATER PUMP (1-DUTY, 1-ASSIST/STANDBY)
 - MANUAL AND AUTOMATIC CONTROL BY LEVEL, FLOAT SWITCH AND RUN DRY PROTECTION BY ELECTRIC LEVEL SWITCH IN COLD WATER TANK
 LEVEL SWITCH CONTROL
 1. UNDERGROUND TANK
 - LOW LEVEL ALARM + BUZZER
 - HIGH LEVEL ALARM + BUZZER & COP CUT OFF
 - GROUND ROD LEVEL
 COLD WATER TRANSFER PUMP (1-DUTY, 1-ASSIST/STANDBY)
 UNDERGROUND TANK 2 HP 11KV 2 PPH/STANDBY

(นายธงรบ เหวทับ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ว่าที่ ร.ท.

(จิรายุศ จินาวลัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุมางสาหาร

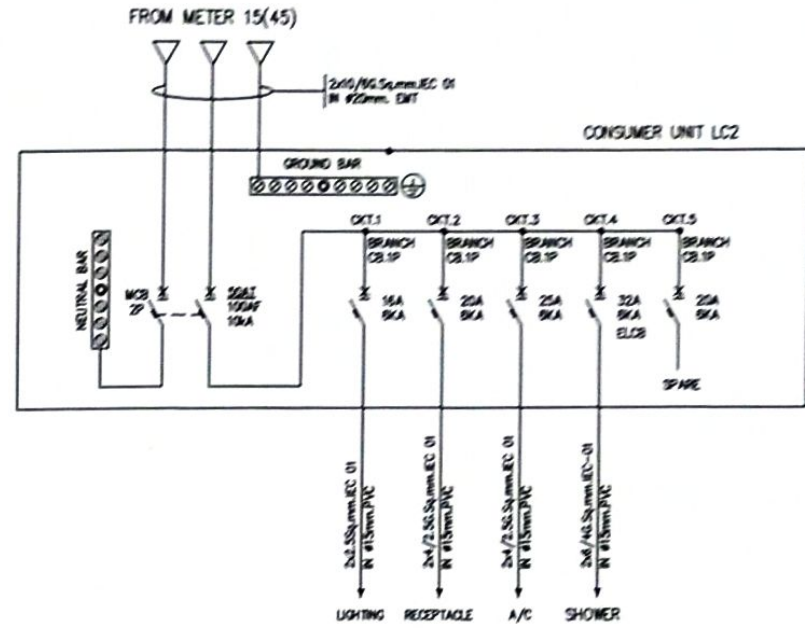
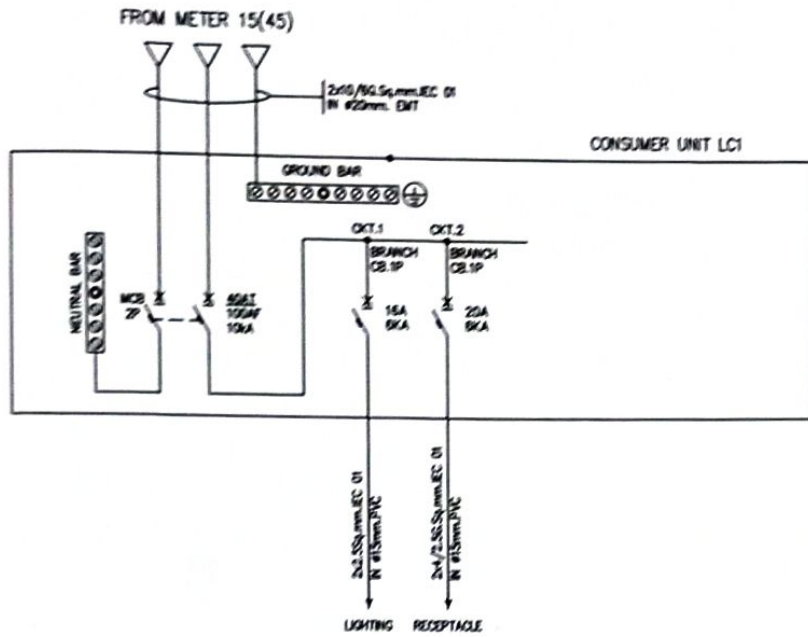


PROJECT: แมมอาคารหอพัก 2 ชั้น
 OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิษณุมางสาหาร
 188หมู่ 4 บ้านหินตุง ต.ภูคชนมภู อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER : นายสัญญาชัย เจริญตะคุ สบ. 3281
 ELECTRICAL ENGINEER : นายวุฒิพร ละเอี๊ยตศิลป์ ภพท. 8085

ARCHITECT : นายฤทธิพร โพนเกาะ ภ-สถ. 23451
 DRAWING BY : นายสมบัติ เชนโคกสูง

SHEET NO.
 E-02
 35/45



230V PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. LC1 Main : CB Location : ??? 1-2
Capacity : 6 ckt. Main Busbar 100A For

OKT NO.	Connected load in VA	Circuit Breaker				Conductor		Conduit	REMARK
		Pole	AT	AF	IC	TYPE	SQ.mm	TYPE	
1	500	1	15	50	6	IEC-01	2x2.5	IN PVC Ø 15mm	Lighting
2	800	1	20	50	6	IEC-01	2x2.5, G-2.5	IN PVC Ø 15mm	Receptacle
Connected load		1,400 VA		Demand Factor = 100%					
Max. Demand load		3,360 VA		Main					
				Circuit Breaker		Conductor		Conduit	Connected to feeder
CONNECTED TO : (LPx) kWh METER 1P 2W 15(45)A		2P 40AT/100AF IC 10 kA		2x10/G-4, IEC-01		20mm EMT		LPx	ว่าที่ ร.ท. <i>Dumrui</i>

230V PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. LC2 Main : CB Location : ??? 1-2
Capacity : 6 ckt. Main Busbar 100A For

OKT NO.	Connected load in VA	Circuit Breaker				Conductor		Conduit	REMARK
		Pole	AT	AF	IC	TYPE	SQ.mm	TYPE	
1	500	1	15	50	6	IEC-01	2x2.5	IN PVC Ø 15mm	Lighting
2	800	1	20	50	6	IEC-01	2x2.5, G-2.5	IN PVC Ø 15mm	Receptacle
3	1,200	1	25	50	6	IEC-01	2x4.0-2.5	IN PVC Ø 15mm	A/C
4	2,200	1	32	50	6	IEC-01	2x6, G-4	IN PVC Ø 15mm	SHOWER (ELCB)
5									
Connected load		4,800 VA		Demand Factor = 70%					
Max. Demand load		3,360 VA		Main					
				Circuit Breaker		Conductor		Conduit	Connected to feeder
CONNECTED TO : (LPx) kWh METER 1P 2W 15(45)A		2P 50AT/100AF IC 10 kA		2x10/G-6, IEC-01		20mm EMT		LPx	(นายธงชัย เจริญชัย)



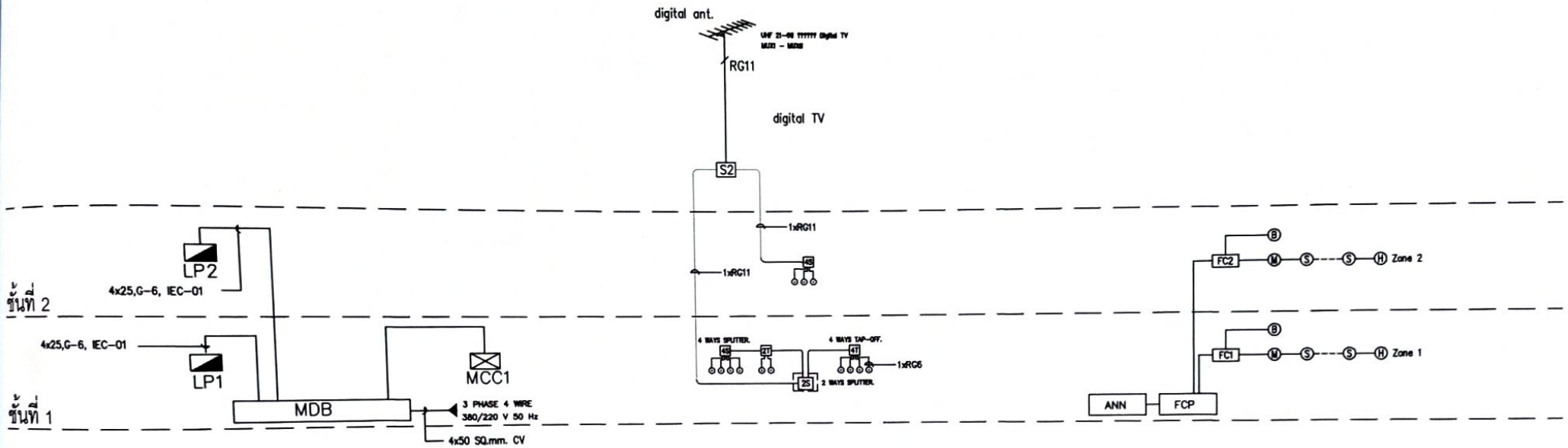
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี
PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี
 188 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.กุดขาม ก.อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี

ว่าที่ ร.ท. *Dumrui*
 (จิรายุส จินาวาสย์)

ผู้ว่าราชการวิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี
STRUCTURAL ENGINEER: นายสัตย์ชัย เจริญตะกู สข. 3281
ELECTRICAL ENGINEER: นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์ ภพท. 8085

ARCHITECT: นายฤทธิพร โพนเกาะ ภ-สต. 23451
DRAWING BY: นายสมบัติ เหนโคกลง

SHEET NO.
E-03
36/45



ไดอะแกรมระบบไฟฟ้ากำลัง

ไดอะแกรมระบบโทรศัพท์

ไดอะแกรมระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย

(นายทรงรบ เหว่ขันธ์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 (คุณวุฒิ วิศวกรรม)

ว่าที่ ร.ท. *[Signature]*
 (จิรายุศ จินาวังษ์)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี



PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี
 188 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.ภูคชฌา อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER: นายสัญญาชัย เจริญตะกู่ สย. 328
ELECTRICAL ENGINEER: นายวุฒิพร ละเอียตศิลา ภาพ. 8085

ARCHITECT: นายฤทธิพร โพนเกาะ ภา-สถ. 23451
DRAWING BY: นายสมบัติ เคนโคกสูง

SHEET NO.
 E-04
 37/45

PROJECT : อาคารพักอาศัย 2 ชั้น PANEL No : LP1 MAIN : CB.3P 63AT/100AF (400/230V)		PANEL BOARD SCHEDULE					CAPACITY : 24 CIRCUITS LOCATION : 1st FLOOR MOUNTING : SURFACE MOUNTED					
CIRCUIT No.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTORS		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA			REMARK
		No.POLE	AT	IC	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	PHASE A	PHASE B	PHASE C	
1	ROOM	1	50	IC ≥ 6KA 416 / 240V .50Hz	2x10/6-G	IEC-01	20mm.	EMT	4,800			
3	ROOM	1	50		2x10/6-G	IEC-01	20mm.	EMT		4,800		
5	ROOM	1	40		2x10/4-G	IEC-01	20mm.	EMT				3,360
7	ROOM	1	40		2x10/4-G	IEC 01	20mm.	EMT	3,360			
9	ROOM	1	40		2x10/4-G	IEC 01	20mm.	EMT		3,360		
11	LIGHTING	1	16		2x2.5	IEC 01	15mm.	EMT				1,600
13	LIGHTING	1	16		2x2.5	IEC 01	15mm.	EMT	1,800			
15	LIGHTING	1	16		2x2.5	IEC 01	15mm.	EMT		1,800		
17	FIRE ALARM SYSTEM	1	25		2x4/2.5-G	IEC 01	15mm.	EMT				2,500
19	SPARE	1	20						1,000			
21	SPARE	1	20							1,000		
23	SPARE	1	20									1,000
2	ROOM	1	40		2x10/4-G	IEC 01	20mm.	EMT	3,360			
4	ROOM	1	40		2x10/4-G	IEC 01	20mm.	EMT		3,360		
6	ROOM	1	40		2x10/4-G	IEC 01	20mm.	EMT				3,360
8									1,300			
10	A/C 35,000BTU	3	20		4x4,G-2.5	IEC 01	40mm.	EMT		1,300		
12												1,300
14									1,300			
16	A/C 35,000BTU	3	20		4x4,G-2.5	IEC 01	40mm.	EMT		1,300		
18												1,300
20	RECEPTACLE	1	20		2x4,G-2.5	IEC 01	15mm.	EMT	1,400			
22	RECEPTACLE	1	20		2x4,G-2.5	IEC 01	15mm.	EMT		400		
24	RECEPTACLE	1	20		2x4,G-2.5	IEC 01	15mm.	EMT				400
TOTAL CONNECTED LOAD									15,120	17,320	18,020	
TOTAL DEMAND LOAD (70%)									10,84	12,124	12,614	
									50,460			
									35,322			
CONNECTED TO : MDB IC □ 18kA : CB.3P 63AT/125AF (400/230V)		MAN CONDUCTOR : 4x25/6G.Sq.mm. IEC-01					RACEWAY : IN Ø32mm. EMT					

ELCB = EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER



PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
188 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.กุศชมภู อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER : นายตั้มชัย เจริญตะคุ สย. 3281
ELECTRICAL ENGINEER : นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์ ภพท. 8085

ARCHITECT : นายฤทธิพร โพนเกาะ ภ-สท. 23451
DRAWING BY : นายสมบัติ เชนโคกสูง

(นายธงรบ เหว่บับ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ว่าที่ ร.ท. *[Signature]*
(จรรยาศ จินาวลัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

SHEET NO.
E-05
38/45

PROJECT : อาคารพักอาศัย 2 ชั้น	PANEL BOARD SCHEDULE				CAPACITY : 18 CIRCUITS							
PANEL No : LP2					LOCATION : 2nd FLOOR							
MAIN : CB.3P 63AT/100AF (400/230V)					MOUNTING : SURFACE MOUNTED							
CIRCUIT No.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER			CONDUCTORS		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA			REMARK
		No.POLE	AT	IC	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	PHASE A	PHASE B	PHASE C	
1	ROOM	1	50	IC ≥ 6kA 416 / 240V-50Hz	2x10,G-6	IEC-01	20mm.	EMT	4,800			
3	LIGHTING	1	16		2x2.5	IEC-01	15mm.	EMT		1,300		
5	LIGHTING	1	16		2x2.5	IEC-01	15mm.	EMT			1,500	
7	LIGHTING	1	16		2x2.5	IEC 01	15mm.	EMT	1,000			
9	LIGHTING	1	16		2x2.5	IEC 01	15mm.	EMT		900		
11	SPARE	1	20								1,000	
13												
15												
17												
2	RECEPTACLE	1	20		2x4,G-2.5	IEC 01	15mm.	EMT	800			
4	RECEPTACLE	1	20		2x4,G-2.5	IEC 01	15mm.	EMT		1,200		
6	RECEPTACLE	1	20		2x4,G-2.5	IEC 01	15mm.	EMT			1,200	
8	RECEPTACLE	1	20		2x4,G-2.5	IEC 01	15mm.	EMT	1,000			ELCB
10	ELECRIC FAN	1	20		2x4,G-2.5	IEC 01	15mm.	EMT		1,600		
12	ELECRIC FAN	1	20		2x4,G-2.5	IEC 01	15mm.	EMT			1,600	
14	ELECRIC FAN	1	20		2x4,G-2.5	IEC 01	15mm.	EMT	1,600			
16	SPARE	1	20							1,000		
18	SPARE	1	20								1,000	
TOTAL CONNECTED LOAD									9,200	6,000	6,300	
TOTAL DEMAND LOAD (70%)									21,500			
									6,440	4,200	4,100	
ELCB = EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER									15,050			
CONNECTED TO : MDB IC ≥ 18kA : CB.3P 63AT/125AF (400/230V)				MAN CONDUCTOR : 4x25/6G.Sq.mm. IEC-01				RACEWAY : IN Ø32mm. EMT				

FEEDER	FORM	TO	CONNECTED LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER	WIRE		RACEWAYS		REMARKS
			∅A	∅B	∅C		SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	
F1	MDB	LP1	15,120	17,320	18,020	3P 63AT/100AF	4x25,G-6	IEC 01	∅ 32mm	IMC	
F2	MDB	LP2	9,200	6,000	6,300	3P 63AT/100AF	4x25,G-6	IEC 01	∅ 32mm	IMC	
F3	MDB	MCC1	1,000	1,000	1,000	3P 40AT/100AF	4x10,G-4	IEC 01	∅ 25mm	IMC	
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)			25,320	24,320	25,320						
DEMAND LOAD (80%)			59,968			3P 100AT/160AF	4x50	CV	∅50mm		

(นายทรง เทพรัตน์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

วันที่ ร.ท. Jun 25
(จิรายุศ จินาวลัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

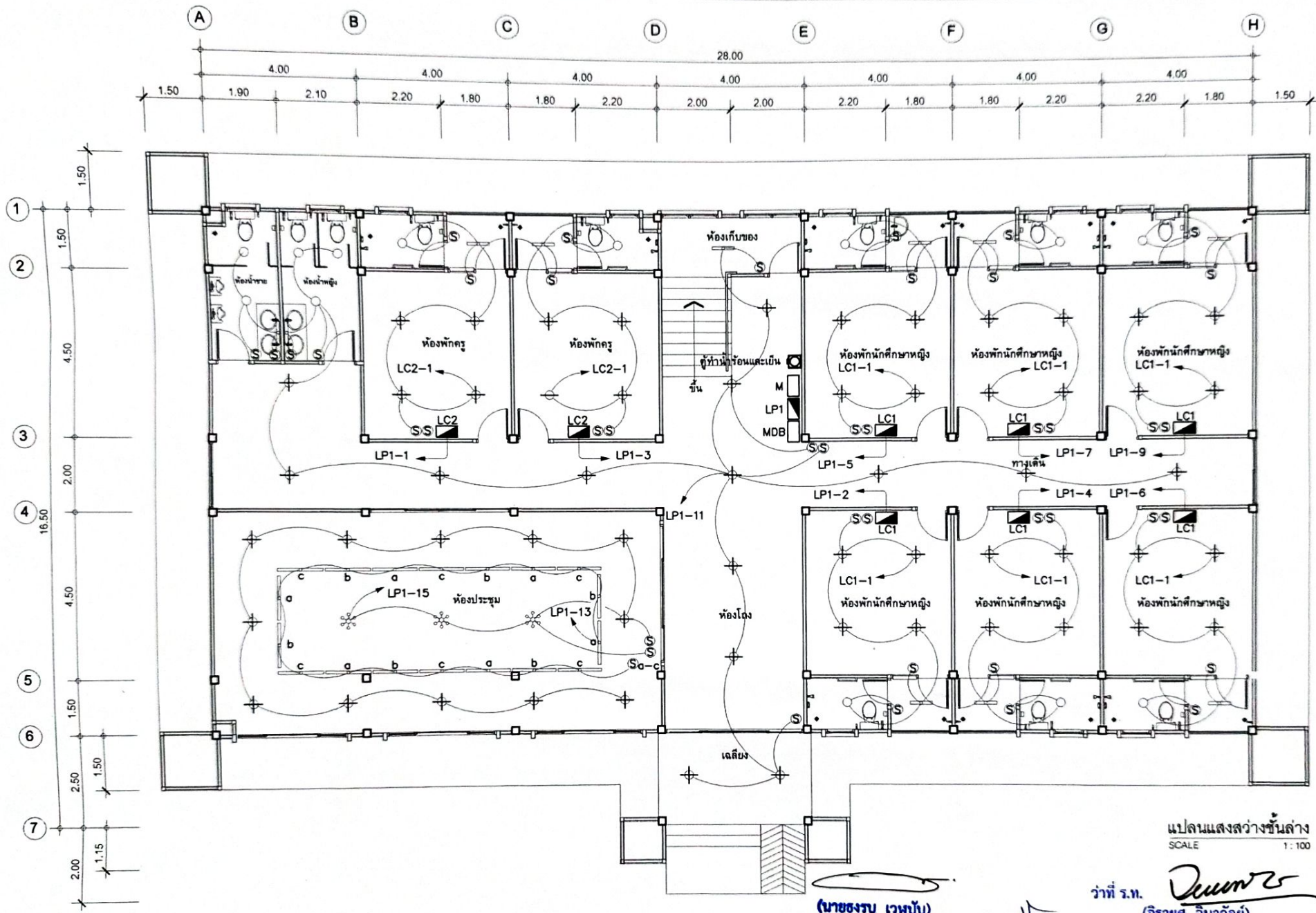


PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER : วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
18 หมู่ 4 บ้านดิ่งสูง อ.ภูพานมู อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER : นายสัญญา เจริญตะคุ สย. 3281
ELECTRICAL ENGINEER : นายวุฒิพร ละเอืยศศิลป์ กพท. 8085

ARCHITECT : นายฤทธิพร โพนเกาะ ก-สท. 23451
DRAWING BY : นายสมบัติ เหมโคกสูง

SHEET NO.
E-06
39/45



แปลนแสงสว่างชั้นล่าง
SCALE 1:100

(นายทรงรบ เวหุ่บ)

ว่าที่ ร.ท. *Deum*
(จิรายุศ จินาวลัย)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร



PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
188 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.กุศกรม ๑. พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER : นายศัญชัย เจริญตะคุ สย. 3281

ELECTRICAL ENGINEER : นายวุฒิพร ละเอี๊ยคศิลป์ ภพท. ๘๐๘๕

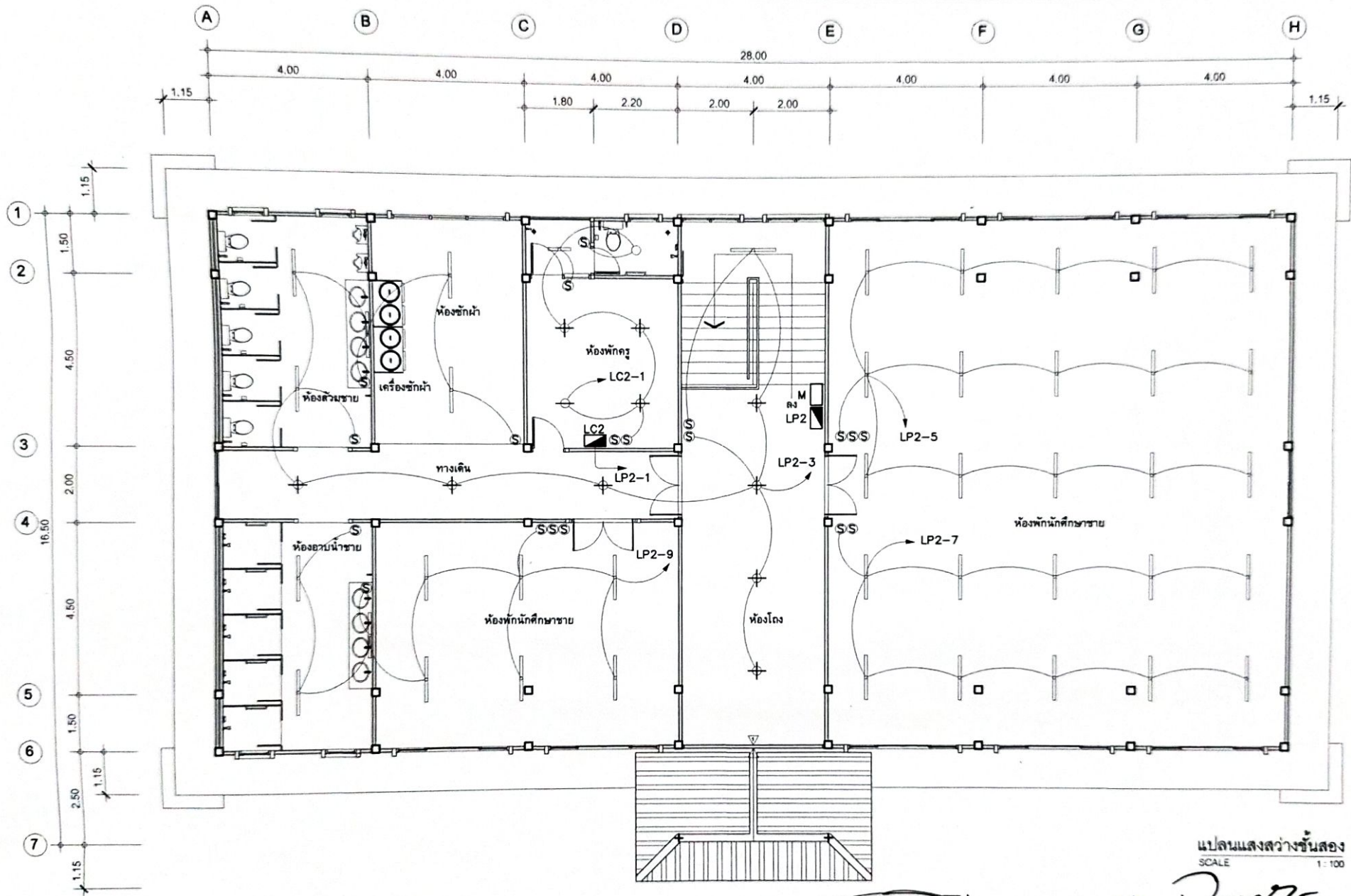
ARCHITECT : นายอุทธิพร โพนเกาะ ภ-สถ. 23451

DRAWING BY : นายสมบัติ เชนโคกสูง

SHEET NO.

E-07

40/45



แปลนแสงสว่างชั้นสอง
SCALE 1:100

(นายทรงรบ เหว่นับ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ว่าที่ ร.ท. *Jungr*
(จิรายุศ จินาวลัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี

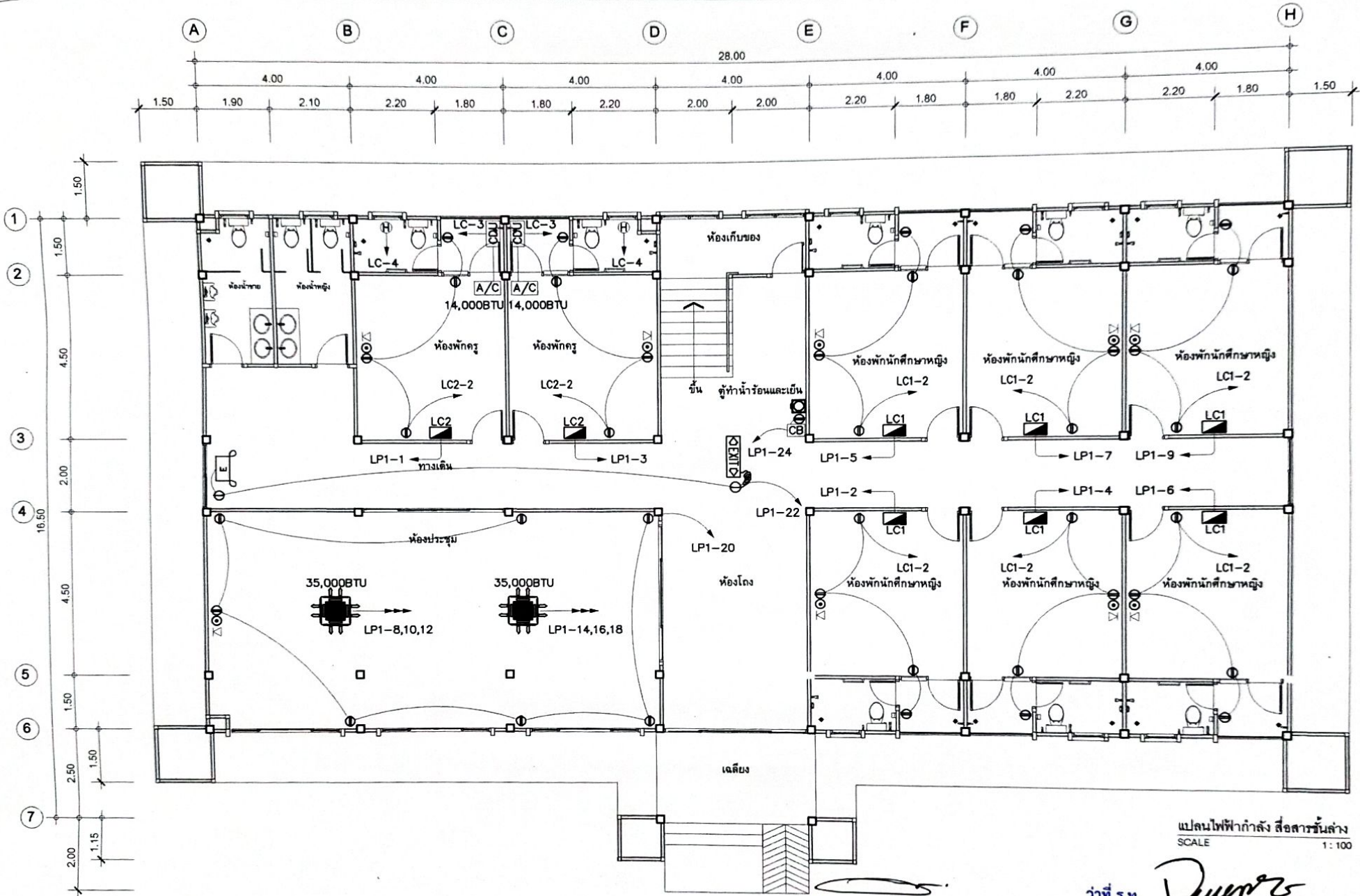


PROJECT: แม่อาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี
188 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.ภูคชนมู อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี

STRUCTURAL ENGINEER : นายตัญชัย เจริญตะคุ สย. 3281
ELECTRICAL ENGINEER : นายวุฒิพร ตะเชิดศิลป์ ภพท. 8085

ARCHITECT : นายฤทธิพร โพนเกาะ ก-สถ. 23451
DRAWING BY : นายสมบัติ เชนโคกสูง

SHEET NO.
E-08
41/45



แปลนไฟฟ้ากำลัง สื่อสารชั้นล่าง
SCALE 1:100

ว่าที่ ร.ท. *Duan*
(จิรายุศ จินาวลัย)

(นายจรรยา เวหนับ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร



PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
188 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.กุศยมรุก อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER: นายสัญญาชัย เจริญตะคุ สย. 3281

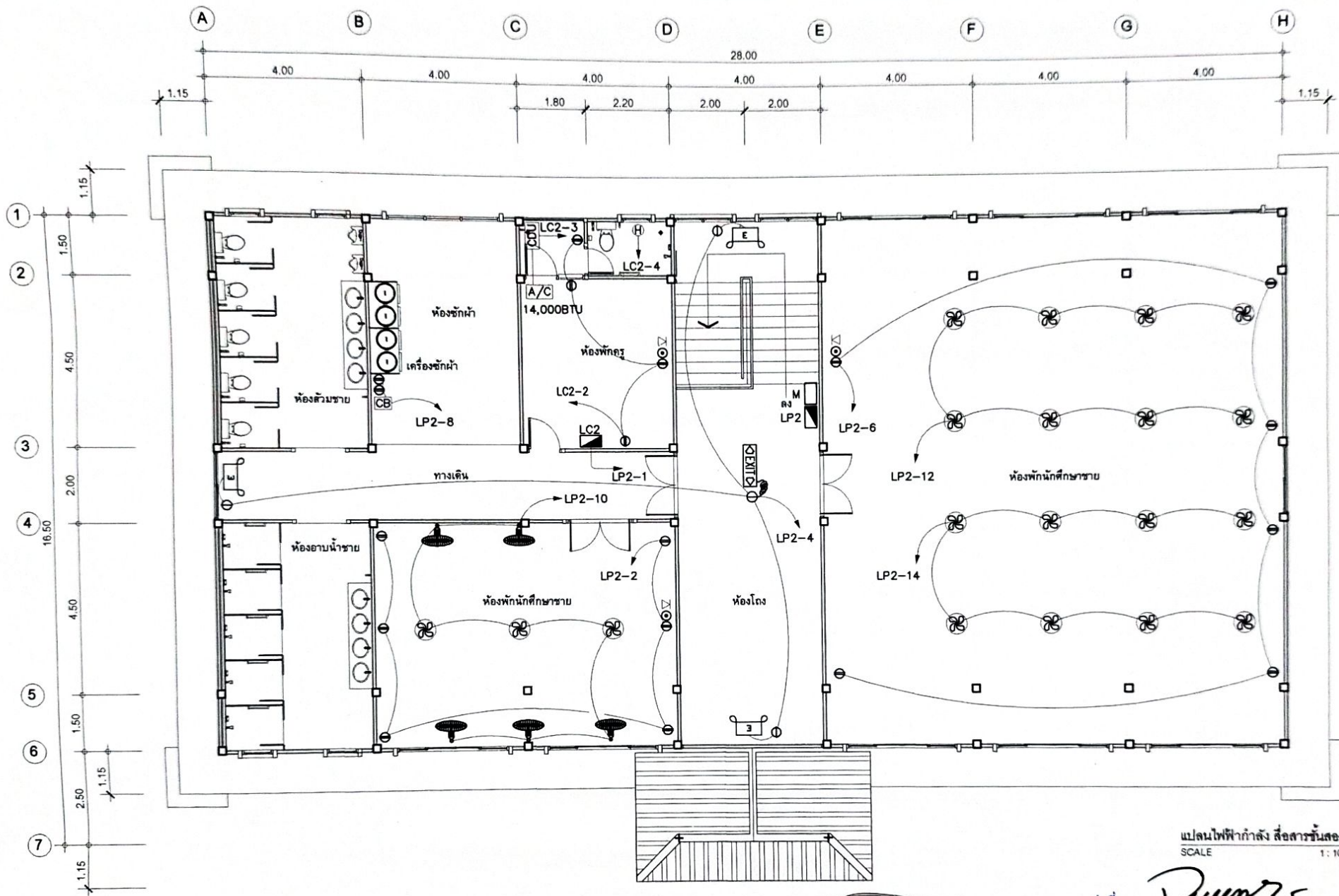
ELECTRICAL ENGINEER: นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์ ภพท. 8085

ARCHITECT: นายฤทธิพร โพนเกาะ ภ-สท. 23451

DRAWING BY: นายสมบัติ เม่นโคกสูง

SHEET NO.
E-09

42/45



แปลนไฟฟ้ากำลัง สื่อสารชั้นสอง
SCALE 1:100

(นายองรบ เหว่ปับ)

ว่าที่ ร.ท. *Quenr*
(จิรายุส จิมาวัลย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

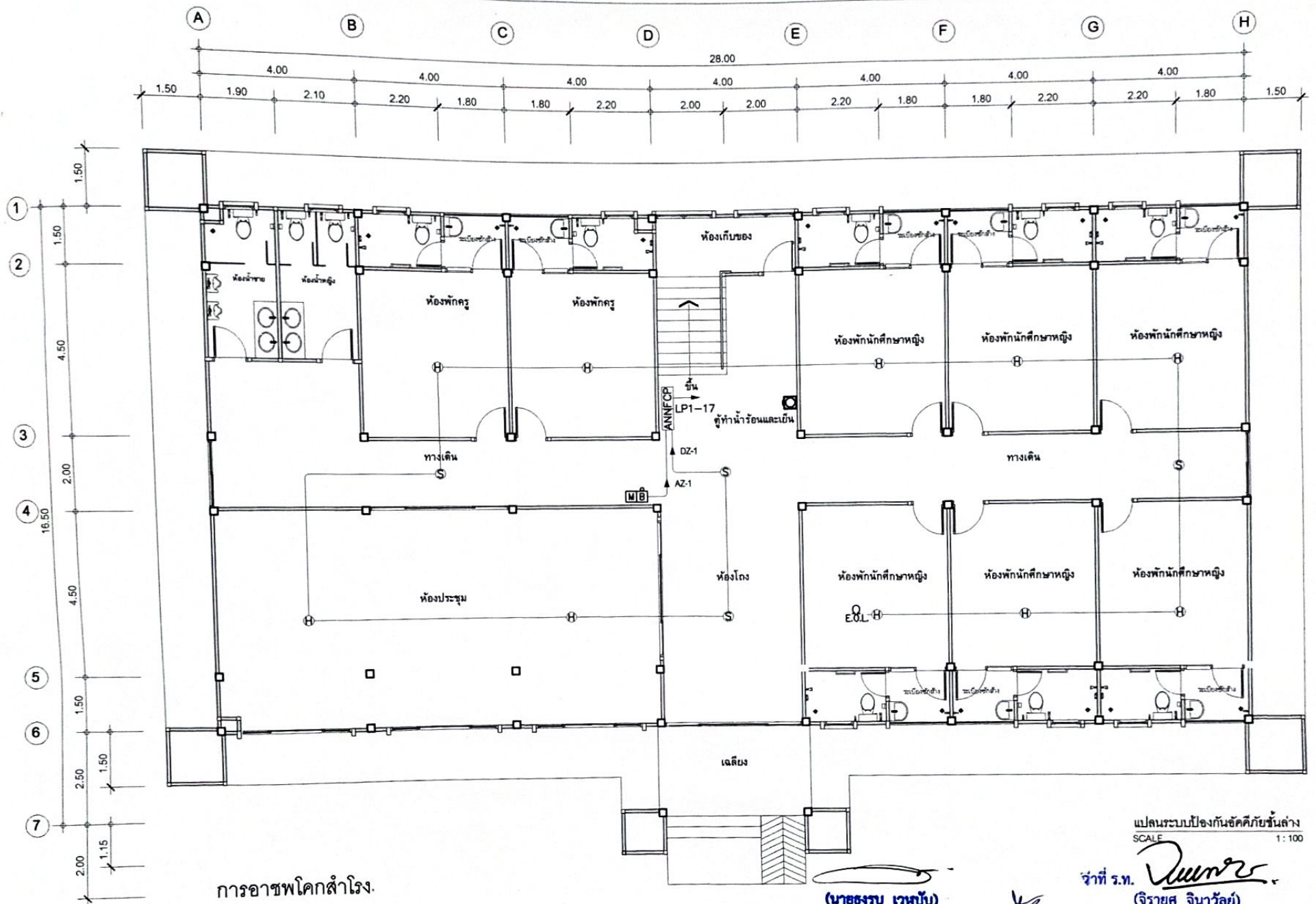


PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
188 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.กุศชมภู อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER: นายสัญญาชัย เจริญตะคุ สข. 3281
ELECTRICAL ENGINEER: นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์ ภพท. 8085

ARCHITECT: นายฤทธิพร โพนเกาะ ภ-สถ. 23451
DRAWING BY: นายสมมติ เคนโคกสูง

SHEET NO. E-10
43/45



การอาชพโคคสำโรง.

แปลนระบบป้องกันอัคคีภัยชั้นล่าง
SCALE 1:100

(นายสมร เทษबंध)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร

เจ้าที่ ร.ท. *Dumree*
(จิรายุศ จินารัลย์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร

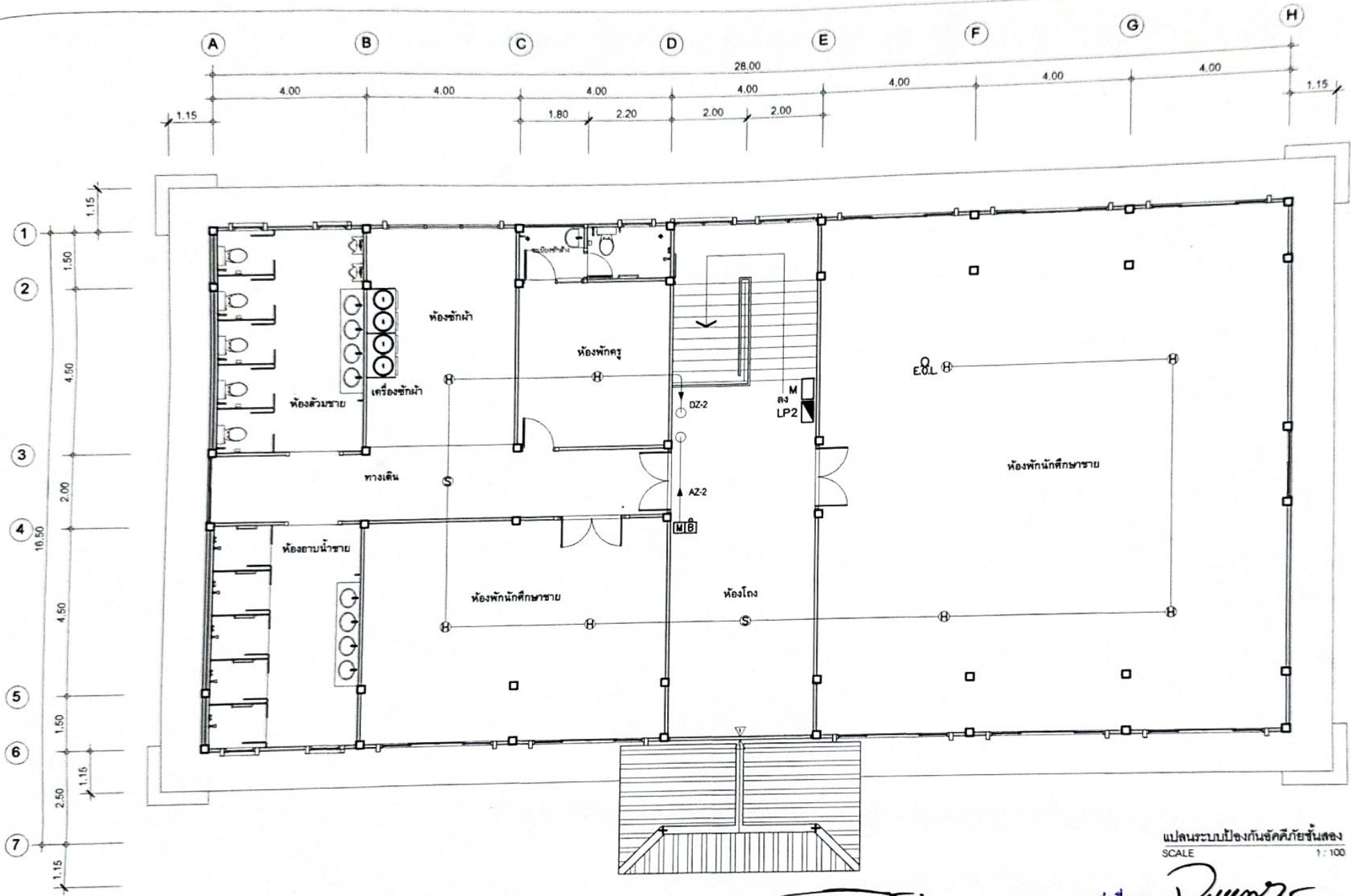


PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
188 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.กุศมภฎ อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER : นายสัญญาชัย เจริญตะคุ สบ. 3281
ELECTRICAL ENGINEER : นายภูฒิพร ตะเอียดศิลป์ ภพก. 6085

ARCHITECT : นายอุทธิพร โพนเกาะ ภ-สถ. 23451
DRAWING BY : นายสมบัติ เชนโลกสูง

SHEET NO.
E-11
44/45



แปลระบบป้องกันอัคคีภัยชั้นสอง
SCALE 1:100

(นายทรง เวทวิง)

ว่าที่ ร.ท. *วิวัฒน์*
(จิรายุศ จินาวลัย)

ผู้ชำนาญการฝ่ายเทคนิควิศวกรรม

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร



PROJECT: แบบอาคารหอพัก 2 ชั้น
OWNER: วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
188 หมู่ 4 บ้านหินสูง ต.กุศชมภู อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

STRUCTURAL ENGINEER: นายสัญญา ใจเจริญตระกูล สย. 3281
ELECTRICAL ENGINEER: นายวุฒิพร ละเอียดศิลป์ ภพจ. 8085

ARCHITECT: นายฤทธิพร โพนเกาะ ฎ.สจ. 23451
DRAWING BY: นายสมบัติ เหนโคกสูง

SHEET NO.
E-12
45/45