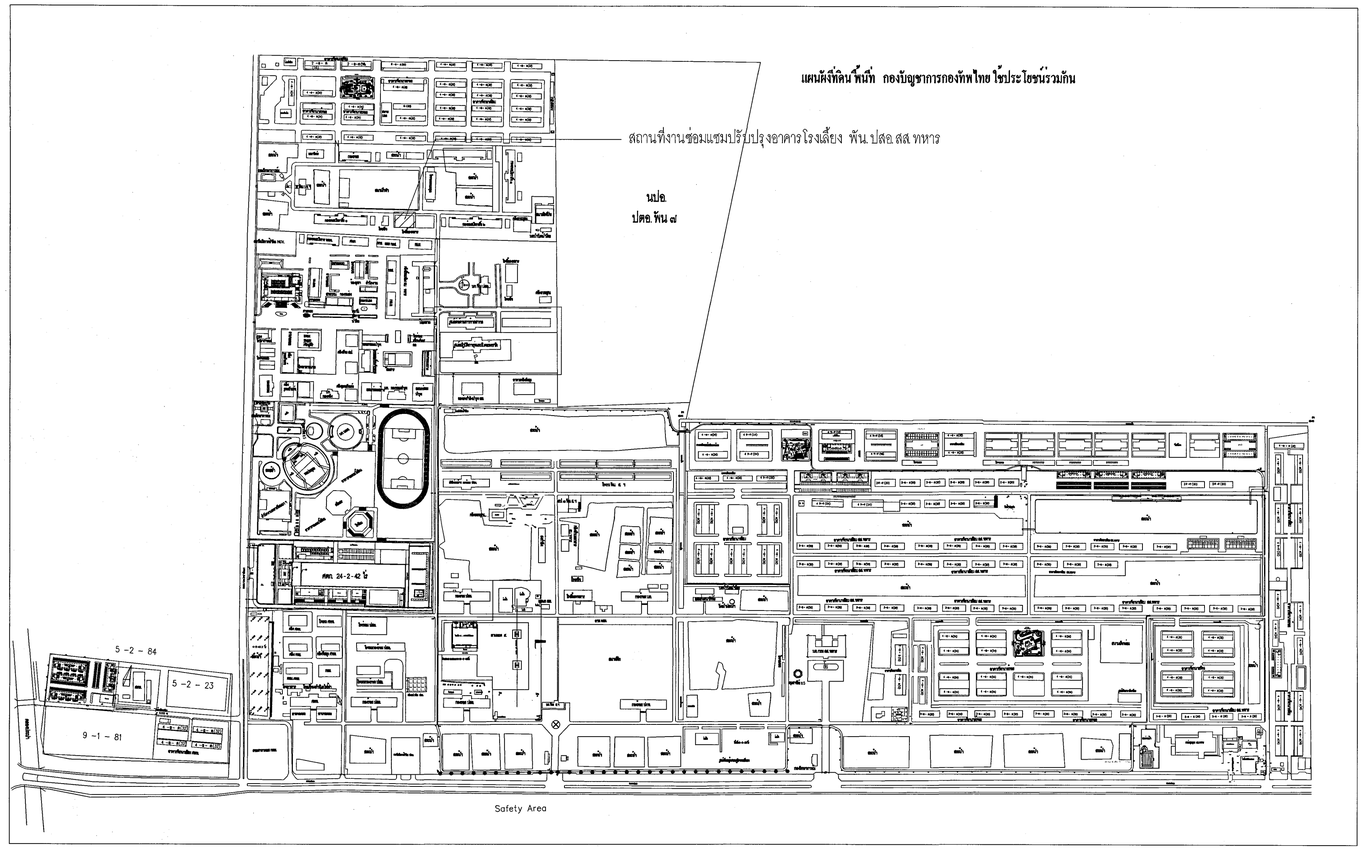


แผนที่โดยสังเขป

สารบัญแบบ งานซ่อมแซมปรับปรุงอาคารโรงเลี้ยง พัน.ปสอ.สส.ทหาร		
แผ่นที่	แบบเลขที่	รายละเอียดแบบ
	แบบสถาปัตยกรรม	
1	681034_AR-01	สารบัญแบบ แผนที่โดยสังเขป
2	681034_AR-02	แปลนรื้อถอนวัสดุ, SECTION A-A (รื้อถอนวัสดุ), งานที่ต้องดำเนินการ
3	681034_AR-03	แปลนรื้อถอน พื้น คสล
4	681034_AR-04	แปลนรื้อถอนฝ้าเพดาน
5	681034_AR-05	แปลนรื้อวัสดุหลังคา
6	681034_AR-06	รูปด้าน 1, 2 (รื้อถอนวัสดุ)
7	681034_AR-07	รูปด้าน 3, 4 (รื้อถอนวัสดุ)
8	681034_AR-08	แปลนพื้น (ปรับปรุง), SECTION A-A (ปรับปรุง), งานที่ต้องดำเนินการ
9	681034_AR-09	แปลนหลังคา (ปรับปรุง), งานที่ต้องดำเนินการ
10	681034_AR-10	รูปด้าน 1, 2 (ปรับปรุง)
11	681034_AR-11	รูปด้าน 3 , 4 (ปรับปรุง)
12	681034_AR-12	รูปตัด A-A
13	681034_AR-13	แบบขยายประตู -หน้าต่าง ห้องน้ำ
14	681034_AR-14	แปลนครุภัณฑ์
	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	
15	681034_ST-01	แปลนพื้น FS, DETAILED SHORT SPAN OF FS.
	แบบระบบไฟฟ้า	
16	681034_EE-01	สัญลักษณ์, DETAIL
17	681034_EE-02	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง

งานที่ต้องดำเนินการ			
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	งานรื้อวัสดุ	1	งาน
2	งานปรับปรุง	1	งาน
3	งานครุภัณฑ์	1	งาน
4	งานระบบไฟฟ้า	1	งาน
5	งานระบบประปา	1	งาน

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้แรงงานที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณแรงงานที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณต้องปรับตามความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างจริงเท่านั้น ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่กีดขวางการเดินประปาของ ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบกลอนตำแหน่งการก่อสร้าง

สำนักยุทธโยธาทหาร

ชื่องาน :
งานซ่อมแซมปรับปรุงอาคารโรงเลี้ยง พัน.ปสอ.สส.ทหาร

แบบแสดง :	แบบหมายเลข สยย.ทหาร :
- สารบัญแบบ แผนที่โดยสังเขป	681034
มาตราส่วน : -	

สถาปนิก :
น.ท.พิษณุ ราษฎรศักดิ์ ร.น. ภ-สถ.9189 น.ท. ร.น.

วิศวกรโครงสร้าง :
ร.อ.พีรศุษม์ ศฤงคาร ร.น. สย.14896 ร.อ. ร.น.

วิศวกรไฟฟ้า :
ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมอัตร์ ภฟก.42523 ร.อ.หญิง

นายทหารสำรวจรังวัด :
-

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
-

ผู้เขียน :
จ.ส.อ.นครเรศ พันธุทา, จ.ส.อ.หญิง บุผา ราษฎรศักดิ์, นายวิชิรวิทย์ บุษยพินิจ

หน.ผสถ.กบผ.สยย.ทหาร	หน.ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร
พ.อ. (ชณชฎ ชวนเจริญ)	พ.อ. (ประกาศิต จันทนะลิขิต)

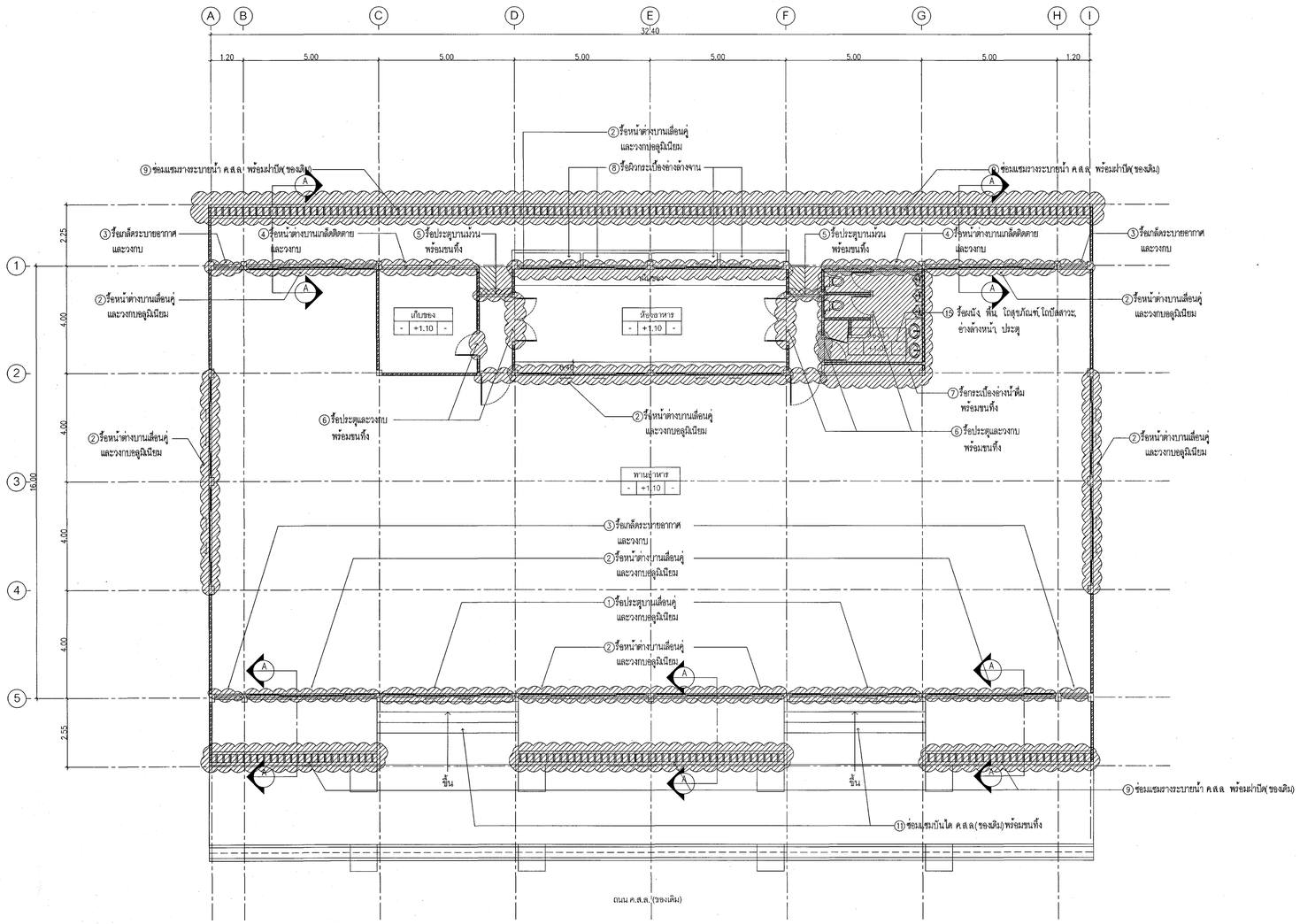
ผอ.กบผ.สยย.ทหาร
น.อ. ร.น.
(เกรียงไกร เดโชเวโรจน์)

ตรวจ :
น.อ.
(ณัฐชู ลิ้มสุวรรณ์)
นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร

ผู้เห็นชอบ :
พล.ต.
(ณัฐกฤต สันป่าแก้ว)
ผอ.สยย.ทหาร

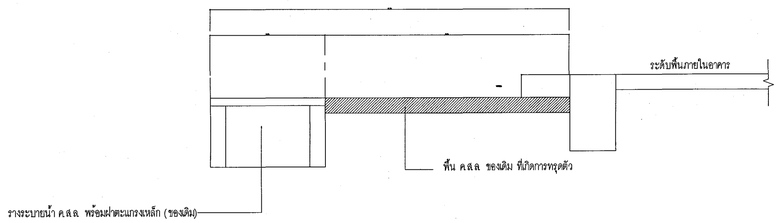
13 / ม.ค. / 68		รวม :
เลขที่ :	แผ่นที่ :	
AR-01	01 / 14	01 / 17

งานที่ต้องดำเนินการรื้อถอน			
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
①	รื้อประตูบานเลื่อนคู่ และวงกบอลูมิเนียม พร้อมขนทิ้ง	1	งาน
②	รื้อหน้าต่างบานเลื่อนคู่ และวงกบอลูมิเนียม พร้อมขนทิ้ง	1	งาน
③	รื้อแกล็ดระบายอากาศ พร้อมขนทิ้ง	1	งาน
④	รื้อหน้าต่างบานแกล็ดติดตาย และวงกบ พร้อมขนทิ้ง	1	งาน
⑤	รื้อประตูบานม้วน พร้อมขนทิ้ง	1	งาน
⑥	รื้อประตูและวงกบ พร้อมขนทิ้ง	1	งาน
⑦	รื้อกระเบื้องล่างน้ำทิ้ม พร้อมขนทิ้ง	1	งาน
⑧	รื้อผิวกระเบื้องอ่างล้างจาน พร้อมขนทิ้ง	1	งาน
⑨	ซ่อมแซมรางระบายน้ำ คสล พร้อมฝาปิด(ของเดิม)	1	งาน
⑩	รื้อพื้น คสล.(ของเดิม)พร้อมขนทิ้ง	1	งาน
⑪	ซ่อมแซมบันได คสล.(ของเดิม)	1	งาน
⑫	รื้อฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าว(ของเดิม)พร้อมขนทิ้ง	1	งาน
⑬	รื้อกระเบื้องลอนคู่ และครอบสันหลังคา (ของเดิม) พร้อมขนทิ้ง	1	งาน
⑭	รื้อฝาจั่วชาย พร้อมโครงคร่าว (ของเดิม) พร้อมขนทิ้ง	1	งาน
⑮	รื้อผนัง พื้น โถสุขภัณฑ์,โถปัสสาวะ, อ่างล้างหน้า ประตู (ของเดิม)		
	พร้อมขนทิ้ง	1	งาน
⑯	รื้อมุ้งลวด พร้อมขนทิ้ง	1	งาน
⑰	ซ่อมแซมพื้น คสล.(ของเดิม)	1	งาน
⑱	งานรื้อระบบไฟฟ้า	1	งาน
⑲	งานรื้อระบบสุขาภิบาล	1	งาน



แปลน (รื้อถอนวัสดุ)

มาตราส่วน 1:100



SECTION A-A ก่อนซ่อมแซม 1:20

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ค่าแสดงงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นค่าแสดงโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างจริงได้ ทั้งนี้ ค่าแสดงงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์ ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

สำนักยุทธโยธาทหาร

ชื่องาน :
งานซ่อมแซมปรับปรุงอาคารโรงเลี้ยง พัน.ปสอ.สส.ทหาร

แบบแสดง :	แบบหมายเลข สยย.ทหาร :
– แปลน (รื้อถอนวัสดุ) – SECTION A–A (รื้อถอนวัสดุ) – SECTION A–A (รื้อถอนวัสดุ)	681034
มาตราส่วน : 1:100, 1:20	

สถาปนิก :
น.ท.ทิษณุ ราษฎรศักดิ์ ร.น. ภ-สถ.9189 น.ท. ร.น.

วิศวกรโครงสร้าง :
ร.อ.พีรศุษม์ คฤงคาร ร.น. สย.14896 ร.อ. ร.น.

วิศวกรไฟฟ้า :
ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมเจิดรัศ ภฟก.42523 ร.อ.หญิง

นายทหารสำรวจจังวัด :
-

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
-

ผู้เขียน :
จ.ส.อ.นคเรศ พันธุทา, จ.ส.อ.หญิง บุษา ราษฎรศักดิ์, นายวิชิรวิทย์ บุษยพินิจ

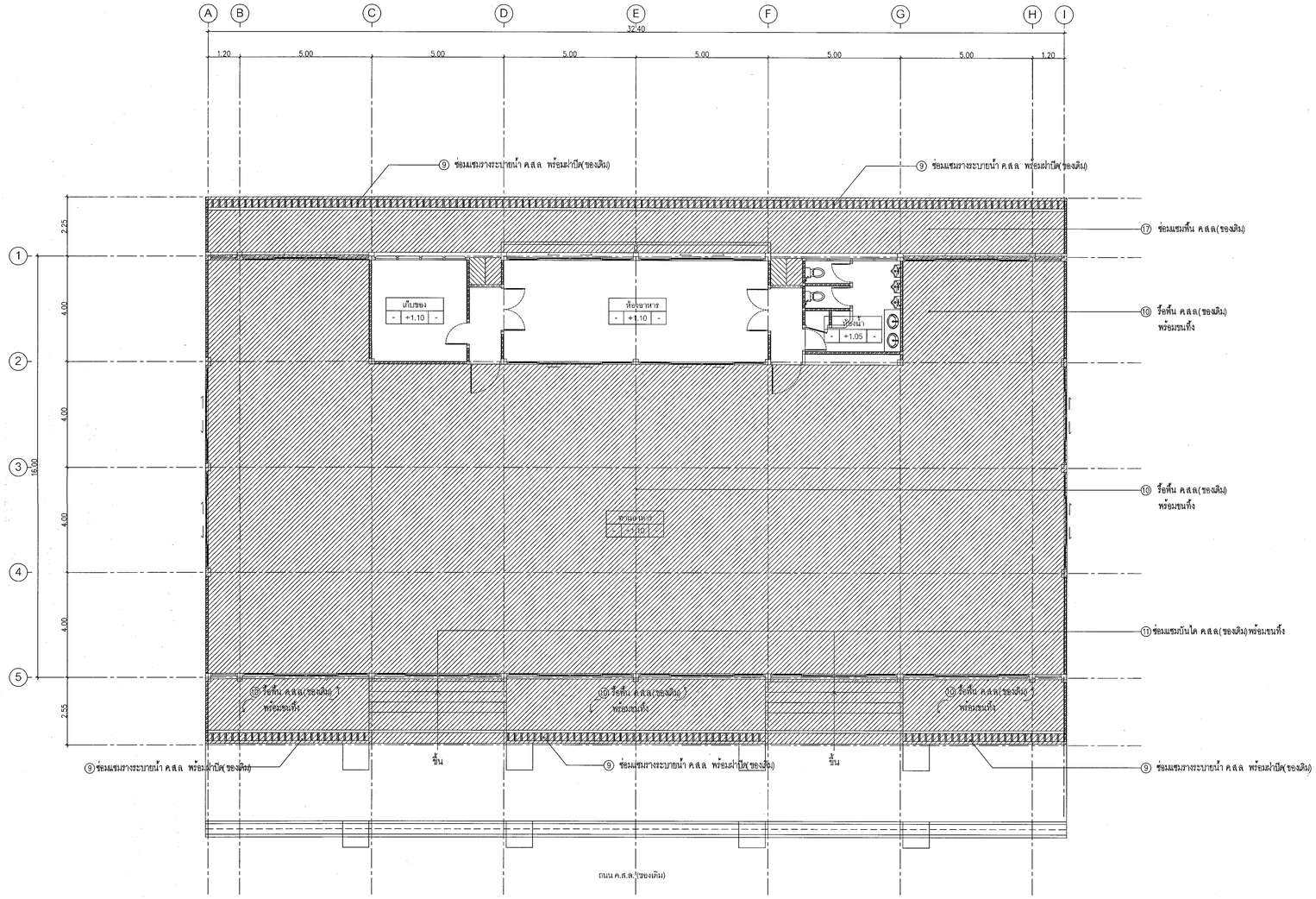
หน.ผสถ.กบผ.สยย.ทหาร	หน.ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร
พ.อ. (ชณณฐ ชวนเจริญ)	พ.อ. (ประกาศิต จันทนะลิขิต)

ผอ.กบผ.สยย.ทหาร
น.อ. ร.น.
(เกรียงไกร เตชะเวโรจน์)

ตรวจ :
น.อ.
(ณัฐฐี ลิ้มสุวรรณ์)
นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร

ผู้เห็นชอบ :
พล.ต.
(ณัฐกฤต สันปานเก้ว)
ผอ.สยย.ทหาร

17 / ม.ค. / 68		รวม :
เลขที่ :	แผ่นที่ :	
AR–02	02 / 14	02 / 17



แปลนรื้อถอน พื้น คสล

มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างจริงได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่กีดขวางการใช้ประโยชน์ ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

สำนักยุทธโยธาทหาร

ชื่องาน :
งานซ่อมแซมปรับปรุงอาคารโรงเลี้ยง พัน.ปสอ.สส.ทหาร

แบบแสดง :	แบบหมายเลข สยย.ทหาร :
– แปลนรื้อถอน พื้น คสล	681034
มาตราส่วน : 1:100	

สถาปนิก :
น.ท.พิชญ์ ราษฎรศักดิ์ ร.น. ภ-สถ.9189 น.ท. ร.น.

วิศวกรโครงสร้าง :
ร.อ.พีรศุษม์ คฤงคาร ร.น. สย.14896 ร.อ. ร.น.

วิศวกรไฟฟ้า :
ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมฉัตร์ ภฟก.42523 ร.อ.หญิง

นายทหารสำรวจจังวัด :
-

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
-

ผู้เขียน :
จ.ส.อ.นครเรศ พันธุทา, จ.ส.อ.หญิง บุผา ราษฎรศักดิ์, นายวริทวิทย์ บุษยพินิจ

หน.ผสถ.กบผ.สยย.ทหาร	หน.ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร
พ.อ. (ขณฑฏ ขวนเจริญ)	พ.อ. (ประกาศิต จันทนะลิขิต)

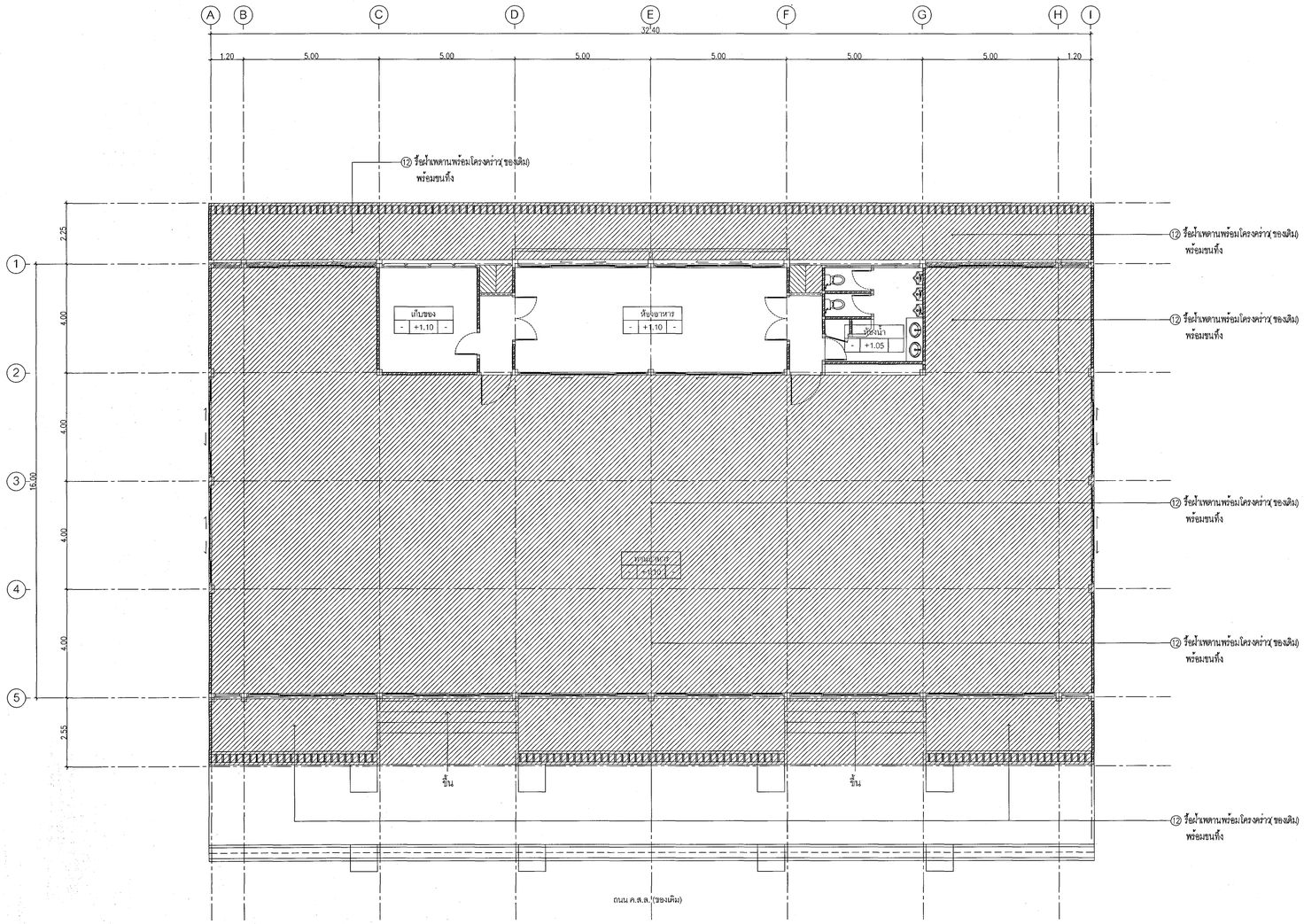
ผอ.กบผ.สยย.ทหาร
น.อ. ร.น.
(เกรียงไกร เตชะวโรจน์)

ตรวจ :
น.อ.
(ณัฐรู้ ลิ้มสุวรรณ์)
นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร

ผู้เห็นชอบ :
พล.ต.
(ณัฐกฤต สันปาแก้ว)
ผอ.สยย.ทหาร

13 / ม.ค. / 68

เลขที่ :	แผ่นที่ :	รวม :
AR–03	03 / 14	03 / 17



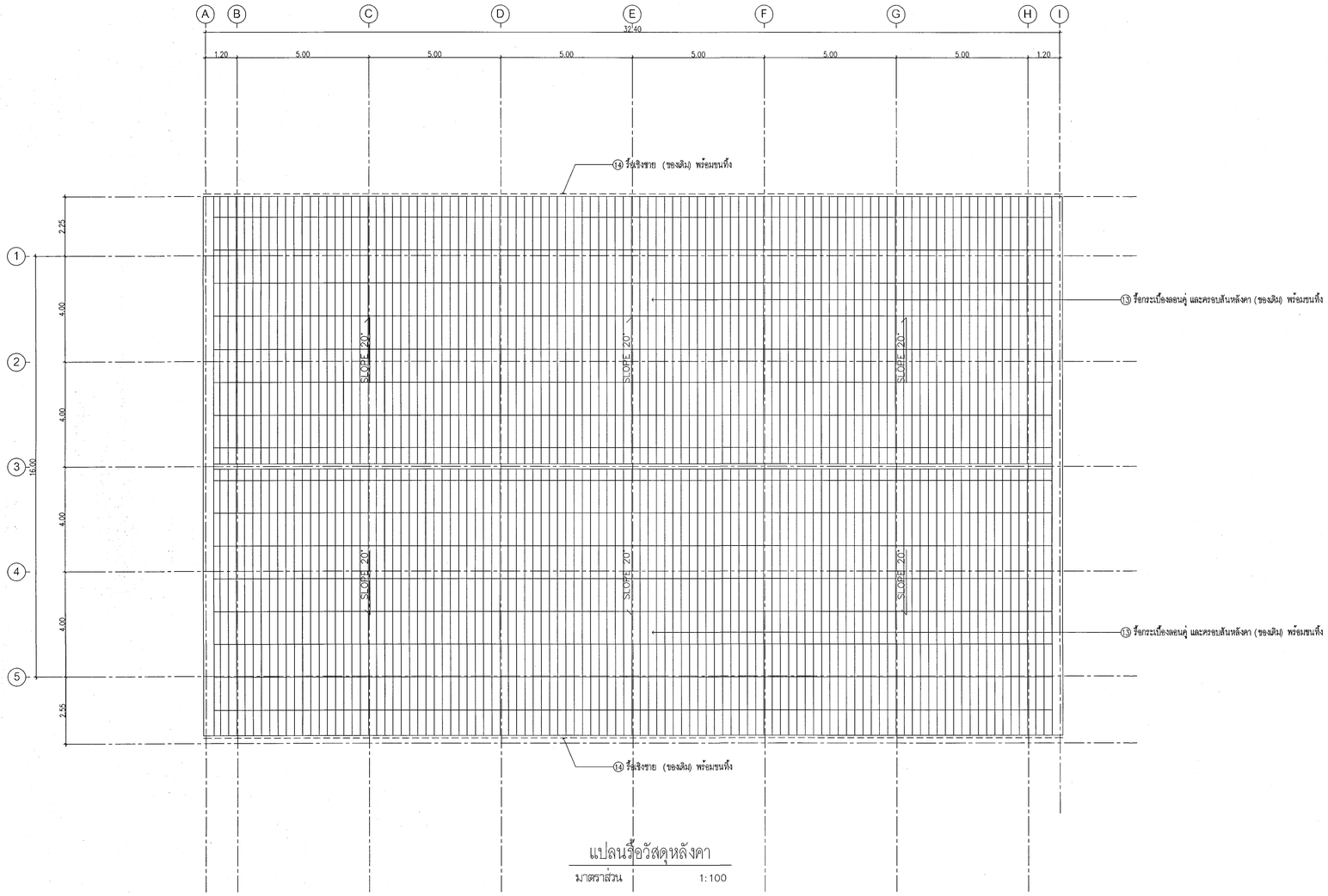
แปลนรื้อถอนฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างจริงได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่กีดขวางการใช้ประโยชน์ ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

สำนักยุทธโยธาทหาร	
ชื่องาน : งานซ่อมแซมปรับปรุงอาคารโรงเลี้ยง พัน.ปสอ.สส.ทหาร	
แบบแสดง :	แบบหมายเลข สยย.ทหาร :
- แปลนรื้อถอนฝ้าเพดาน	681034
มาตราส่วน : 1:100	
สถาปนิก :	
น.ท.พิษณุ ราษฎรศักดิ์ ร.น. ภ-สถ.9189 น.ท. ร.น.	
วิศวกรโครงสร้าง :	
ร.อ.พีรศุธม์ ศฤงคาร ร.น. สย.14896 ร.อ. ร.น.	
วิศวกรไฟฟ้า :	
ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมยิตร์ ภฟก.42523 ร.อ.หญิง	
นายทหารสำรวจจังวัด :	
-	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	
-	
ผู้เขียน :	
จ.ส.อ.นคเรศ พันธุหา, จ.ส.อ.หญิง บุผา ราษฎรศักดิ์, นายวริทธิ์ บุษยพิณิจ	
หน.ผสถ.กบผ.สยย.ทหาร	หน.ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร
พ.อ. (ชณชญ ขวนเจริญ)	พ.อ. (ประกาศิต จันทนะลิขิต)
ผอ.กบผ.สยย.ทหาร	
น.อ. ร.น. (เกรียงไกร เตโชเวโรจน์)	
ตรวจ :	
น.อ. (ณัฐชู้ ลิ้มสุวรรณ์) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร	
ผู้เห็นชอบ :	
พล.ต. (ณัฐกฤต สันปาแก้ว) ผอ.สยย.ทหาร	
13 / ม.ค. / 68	รวม :
เลขที่ : AR-04	แผ่นที่ : 04/14
	04/17



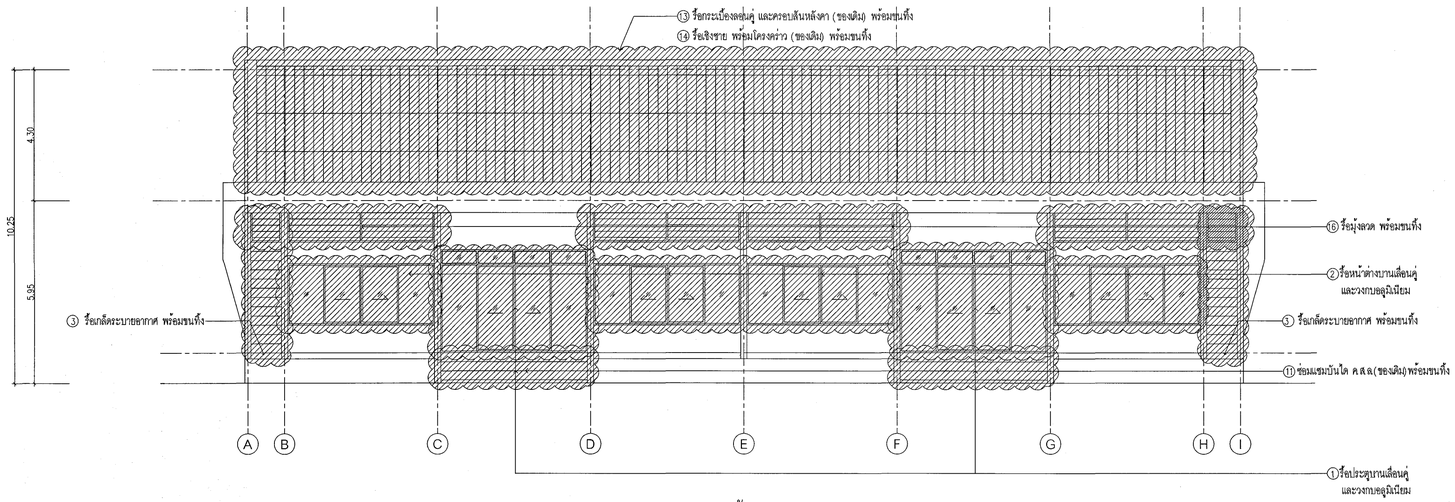
แปลนรื้อวัสดุหลังคา

มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

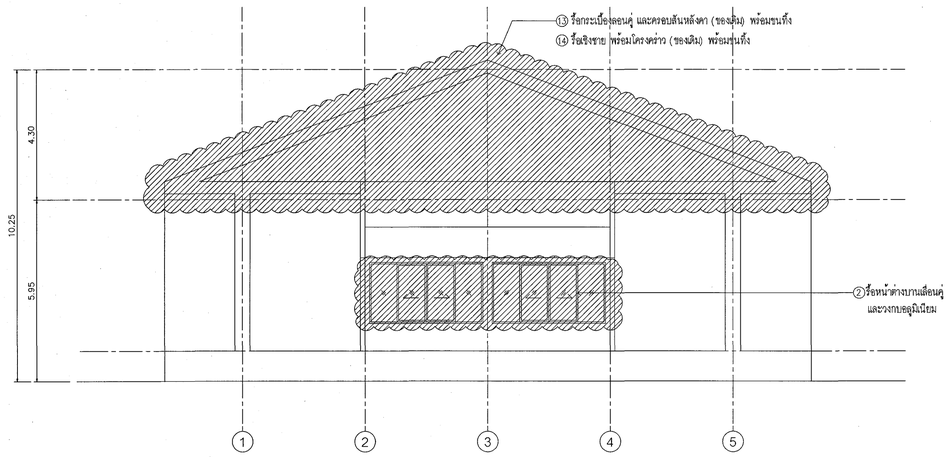
- ให้ผู้รับจ้างนำซีพีดูที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของซีพีดูที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างจริงได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่กีดขวางการใช้สอยประโยชน์ ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

สำนักยุทธโยธาทหาร	
ชื่องาน : งานซ่อมแซมปรับปรุงอาคารโรงเลี้ยง พัน.ปสอ.สส.ทหาร	
แบบแสดง : - แปลนรื้อวัสดุหลังคา	แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 681034
มาตราส่วน : 1:100	
สถาปนิก : น.ท.พิษณุ ราษฎรศักดิ์ ร.น. ภ-สถ.9189 น.ท. ร.น.	
วิศวกรโครงสร้าง : ร.อ.พิงศุษม์ คฤงคาร ร.น. สย.14896 ร.อ. ร.น.	
วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมเจิดร์ ภฟก.42523 ร.อ.หญิง	
นายทหารสำรวจรังวัด : -	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : -	
ผู้เขียน : จ.ส.อ.นคเรศ พันธุทา, จ.ส.อ.หญิง บุผา ราษฎรศักดิ์, นายวชิรวิทย์ บุษบพินิจ	
หน.ผสถ.กบผ.สยย.ทหาร พ.อ. (ชนชญ ขวนเจริญ)	หน.ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร พ.อ. (ประกาศิต จันทนะลิขิต)
ผอ.กบผ.สยย.ทหาร น.อ. ร.น. (เกรียงไกร เตโชเวโรจน์)	
ตรวจ : น.อ. (ณัชฐี ลิ้มสุวรรณ์) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร	
ผู้เห็นชอบ : พล.ต. (ณัฐกฤต สันปานแก้ว) ผอ.สยย.ทหาร	
13 / ม.ค. / 68	รวม :
เลขที่ : AR-05	แผ่นที่ : 05 / 14 — 05 / 17



รูปด้าน ①

มาตราส่วน 1:100



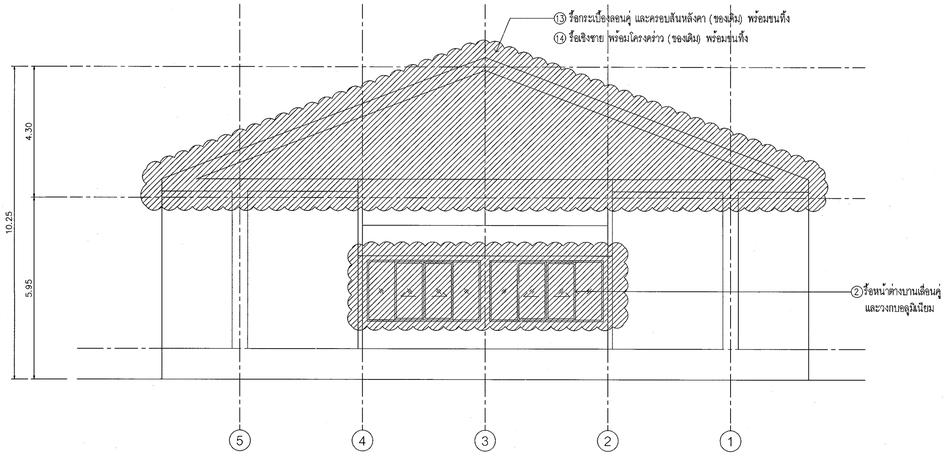
รูปด้าน ②

มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

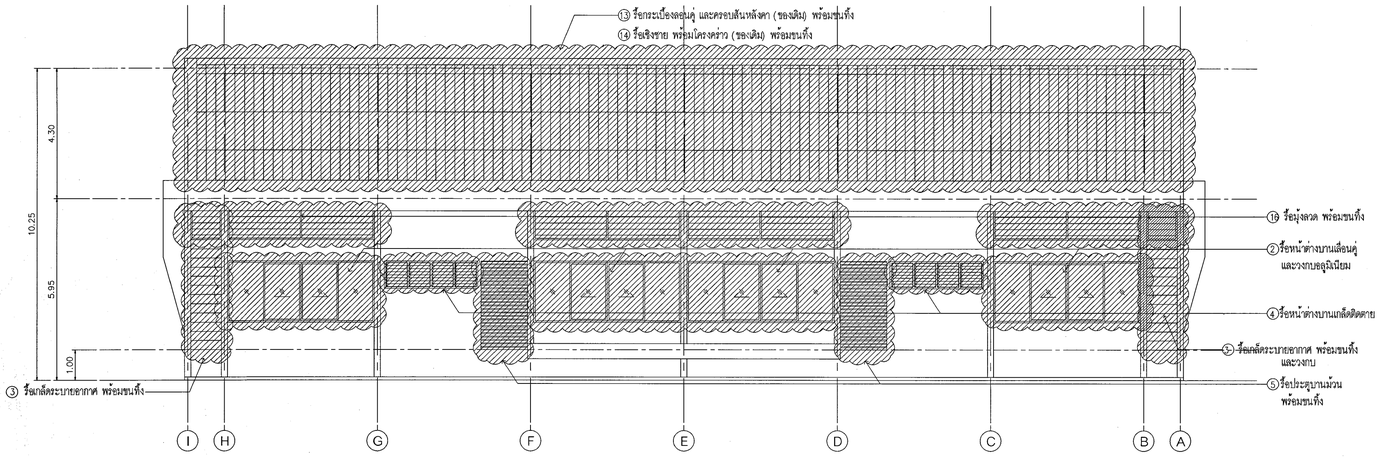
- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่เกิดภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่เกิดภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างจริงได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์ ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

สำนักยุทธโยธาทหาร	
ชื่องาน : งานซ่อมแซมปรับปรุงอาคารโรงเลี้ยง พัน.ปลอ.สส.ทหาร	
แบบแสดง : - รูปด้าน 1,2 (รื้อถอนวัสดุ)	แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 681034
มาตราส่วน : 1:100	
สถาปนิก : น.ท.พิษณุ ราษฎรศักดิ์ ร.น. ภ-สถ.9189 น.ท. ร.น.	
วิศวกรโครงสร้าง : ร.อ.พีรศุธม์ ศฤงคาร ร.น. สย.14896 ร.อ. ร.น.	
วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมอัตร์ ภฟก.42523 ร.อ.หญิง	
นายทหารสำรวจรังวัด : -	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : -	
ผู้เขียน : จ.ส.อ.นคเรศ พันธุทา, จ.ส.อ.หญิง บุผา ราษฎรศักดิ์, นายวชิรวิทย์ บุระพินิจ	
หน.ผสถ.กบผ.สยย.ทหาร	หน.ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร
พ.อ. (ชณชฎ ชวนเจริญ)	พ.อ. (ประกาศิต จันทนะลิขิต)
ผอ.กบผ.สยย.ทหาร น.อ. (เกรียงไกร เตชะเวโรจน์) ร.น.	
ตรวจ : น.อ. (ณัฐฐ์ สิ้มสุวรรณ์) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร	
ผู้เห็นชอบ : พล.ต. (ณัฐกฤต สันป่าแก้ว) ผอ.สยย.ทหาร	
เลขที่ : 13 / ม.ค. / 68	รวม :
แผ่นที่ : AR-06	06 / 14 — 06 / 17



รูปด้าน ③

มาตราส่วน 1:100



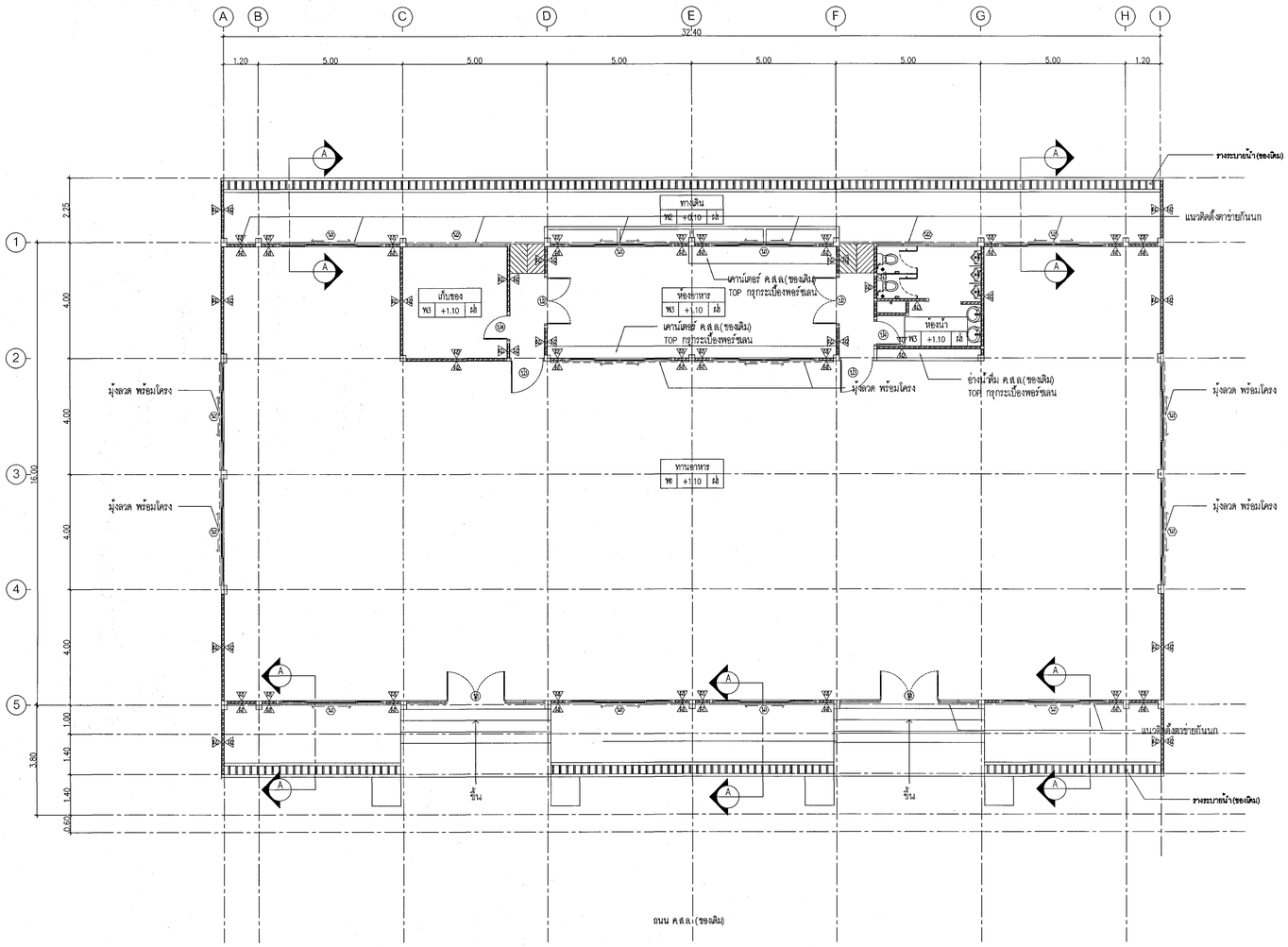
รูปด้าน ④

มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ค่าแสดงงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นค่าแทนเชิงประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างจริงได้ ทั้งนี้ ค่าแสดงงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์ ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบกลเม็ดเสียก่อนการก่อสร้าง

สำนักยุทธโยธาทหาร	
ชื่องาน : งานซ่อมแซมปรับปรุงอาคารโรงเลี้ยง พัน.ปสอ.สส.ทหาร	
แบบแสดง : - รูปด้าน 3,4(รื้อถอนวัสดุ)	แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 681034
มาตราส่วน : 1:100	
สถาปนิก : น.ท.พิชญ ราษฎรศักดิ์ ร.น. ภ-สถ.9189 น.ท. ร.น.	
วิศวกรโครงสร้าง : ร.อ.พีรศุธน์ ศฤงคาร ร.น. สย.14896 ร.อ. ร.น.	
วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมอัตร์ ภฟก.42523 ร.อ.หญิง	
นายทหารสำรวจจังวัด : -	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : -	
ผู้เขียน : จ.ส.อ.นคเรศ หันธุทา, จ.ส.อ.หญิง บุผา ราษฎรศักดิ์, นายชิรวิทย์ บุษยพินิจ	
หน.ผสถ.กบผ.สยย.ทหาร	หน.ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร
พ.อ. (ชณธฏ ชวนเจริญ)	พ.อ. (ประกาศิต จันทนะสิริต)
ผอ.กบผ.สยย.ทหาร น.อ. (เกรียงไกร เตโชเวโรจน์) ร.น.	
ตรวจ : น.อ. (ณัฐฐ์ สิ้มสุวรรณ์) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร	
ผู้เห็นชอบ : พล.ต. (ณัฐกฤต สันปาแก้ว) ผอ.สยย.ทหาร	
13 / ม.ค. / 68	รวม :
เลขที่ : AR-07	แผ่นที่ : 07 / 14
	07 / 17



แปลนพื้น (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:100

งานที่ต้องดำเนินการปรับปรุง			
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	งานติดตั้งประตูบานเปิดคู่ 1ป และวงกบอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	งาน
2	งานติดตั้งประตูบานเปิดคู่ 1ป2 และวงกบไม้เนื้อแข็ง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	งาน
3	งานติดตั้งประตูบานเปิดเดียว 1ป3 และวงกบอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	งาน
4	งานติดตั้งประตูบานเปิดเดียว 1ป4 และวงกบไม้เนื้อแข็ง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	งาน
5	งานติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนคู่ 1น และวงกบอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	งาน
6	งานติดตั้งหน้าต่างบานเกล็ดติดตาย 1น2 และวงกบอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	งาน
7	งานติดตั้ง ผ1 ผนังก่ออิฐมวลเบา ผิวผนังฉาบปูนเรียบ พร้อมทาสี	1	งาน
8	งานลอกสีซ่อม ผ2 ผิวผนังฉาบปูนเรียบ (ของเดิม) ซ่อมรอยแตกร้าวบางส่วน ทาสี	1	งาน
9	งานติดตั้ง ผ3 ผิวกรุกระเบื้องพอร์ซเลน สูงจรดฝ้าเพดาน	1	งาน
10	งานติดตั้ง ผ4 ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด รุ่นธอบลาด ชนิดกันชื้น		
	ขนาด 1.20x2.40 ม หนา 9 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี พร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะ	1	งาน
11	งานติดตั้งอ่างล้างหน้า โถสุขภัณฑ์, โถปัสสาวะ , ก๊อกน้ำ และกระจกเงา พร้อมอุปกรณ์		
	เชื่อมต่อระบบน้ำดี-เสีย ปริมณฑลห้องน้ำ	1	งาน
12	งานติดตั้งกระเบื้องอ่างน้ำดื่ม พร้อมเปลี่ยนท่อน้ำดี และก๊อกน้ำ	1	งาน
13	งานติดตั้งกระเบื้องอ่างล้างจาน พร้อมเปลี่ยนท่อน้ำดี และก๊อกน้ำ	1	งาน
14	งานซ่อมแซมรางระบายน้ำ คสล พร้อมฝาปิด(ของเดิม)	1	งาน
15	งานเทพื้น คสล พ1.พร้อมผิวพื้นขัดมันพร้อมบัวสิ้นผนัง PVC. ขนาด 4" หนา 8 มม	1	งาน
16	งานซ่อมแซมบันได คสล ปรับระดับรอยแตกร้าวกระเบื้องบางส่วน(ของเดิม)		
	พร้อมเปลี่ยนกระเบื้องบางส่วน	1	งาน
17	งานติดตั้งหลังคา METAL SHEET เคลือบสี บุ ฉนวนโพลียูรีเทนโฟม PU FOAM	1	งาน
	พร้อมเชิงชาย	1	งาน

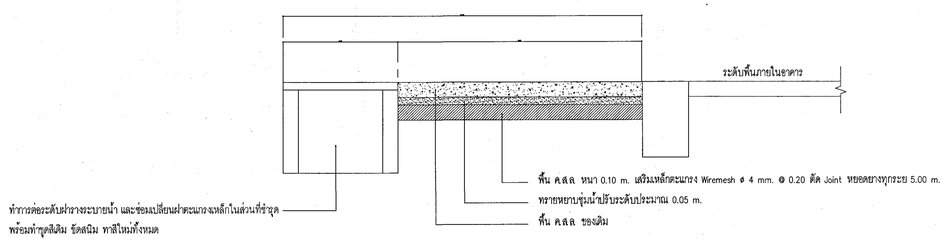
งานที่ต้องดำเนินการปรับปรุง			
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
18	งานติดตั้งหลังคา METAL SHEET เคลือบสี บุ ฉนวนโพลียูรีเทนโฟม PU FOAM		
	พร้อมเชิงชาย	1	งาน
19	งานเทพื้น คสล พ1 ผิวพื้นขัดมัน พร้อมบัวสิ้นผนัง PVC. ขนาด 4" หนา 8 มม	1	งาน
20	งานติดตั้ง พื้น คสล (ของเดิม)พ2 ผิวพื้นขัดหยาบ เซาะร่องกว้าง 1 ซม ตามแนว	1	งาน
21	งานติดตั้ง พื้น คสล (ของเดิม)พ3 ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ชนิดกันลื่น		
	ขนาด 0.60x0.60 ม	1	งาน
22	งานติดตั้งตาข่ายกันนก	1	งาน
23	งานซ่อมพื้นที่ทุกตัว	1	งาน
24	งานระบบไฟฟ้า	1	งาน
25	งานระบบประปา	1	งาน

รายการวัสดุ

สัญลักษณ์	รายการวัสดุพื้น
พ	พื้น คสล ผิวพื้นขัดมัน พร้อมบัวสิ้นผนัง PVC. ขนาด 4" หนา 8 มม
พ2	พื้น คสล ผิวพื้นขัดหยาบ เซาะร่องกว้าง 1 ซม ตามแนว
พ3	พื้น คสล ผิวพื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ชนิดกันลื่น ขนาด 0.60x0.60 ม
	พร้อมบัวสิ้นผนัง

สัญลักษณ์	รายการวัสดุผนัง
	ผนังก่ออิฐมวลเบา
ผ1	ผิวผนังฉาบปูนเรียบ ทาสี
ผ2	ซ่อมรอยแตกร้าว ผนังก่ออิฐ (ของเดิม) ทาสี (ภายใน-นอก)
ผ3	ผิวกรุกระเบื้องพอร์ซเลน สูงจรดฝ้าเพดาน

สัญลักษณ์	รายการวัสดุฝ้าเพดาน
ฝ1	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด รุ่นธอบลาด ชนิดกันชื้น ขนาด 1.20x2.40 ม หนา 9 มม
	ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ภายในและภายนอก)



SECTION A-A หลังซ่อมแซม	1:20

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างเรียกดูที่ตลิดภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างเรียกดูที่ตลิดภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณแรงงานที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างจริงได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่กีดขวางการใช้ประโยชน์
- ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

สำนักยุทธโยธาทหาร

ชื่องาน :
งานซ่อมแซมปรับปรุงอาคารโรงเลี้ยง พัน.ปสอ.สส.ทหาร

แบบแสดง :	แบบหมายเลข สยย.ทหาร :
- แปลนพื้น (ปรับปรุง) - SECTION A-A (ปรับปรุง)	681034

มาตราส่วน : 1:100, 1:20

สถาปนิก :
น.ท.พิชญ ราษฎรศักดิ์ ร.น. ภ-สถ.9189 น.ท. ร.น.

วิศวกรโครงสร้าง :
ร.อ.พิรุฬห์ คญุงคาร ร.น. สย.14896 ร.อ. ร.น.

วิศวกรไฟฟ้า :
ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมจัตร์ ภฟก.42523 ร.อ.หญิง

นายทหารสำรวจจังวัด :
-

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
-

ผู้เขียน :
จ.ส.อ.นคเรศ พันธุทา, จ.ส.อ.หญิง บุผา ราษฎรศักดิ์, นายวชิรวิทย์ บุษยพินิจ

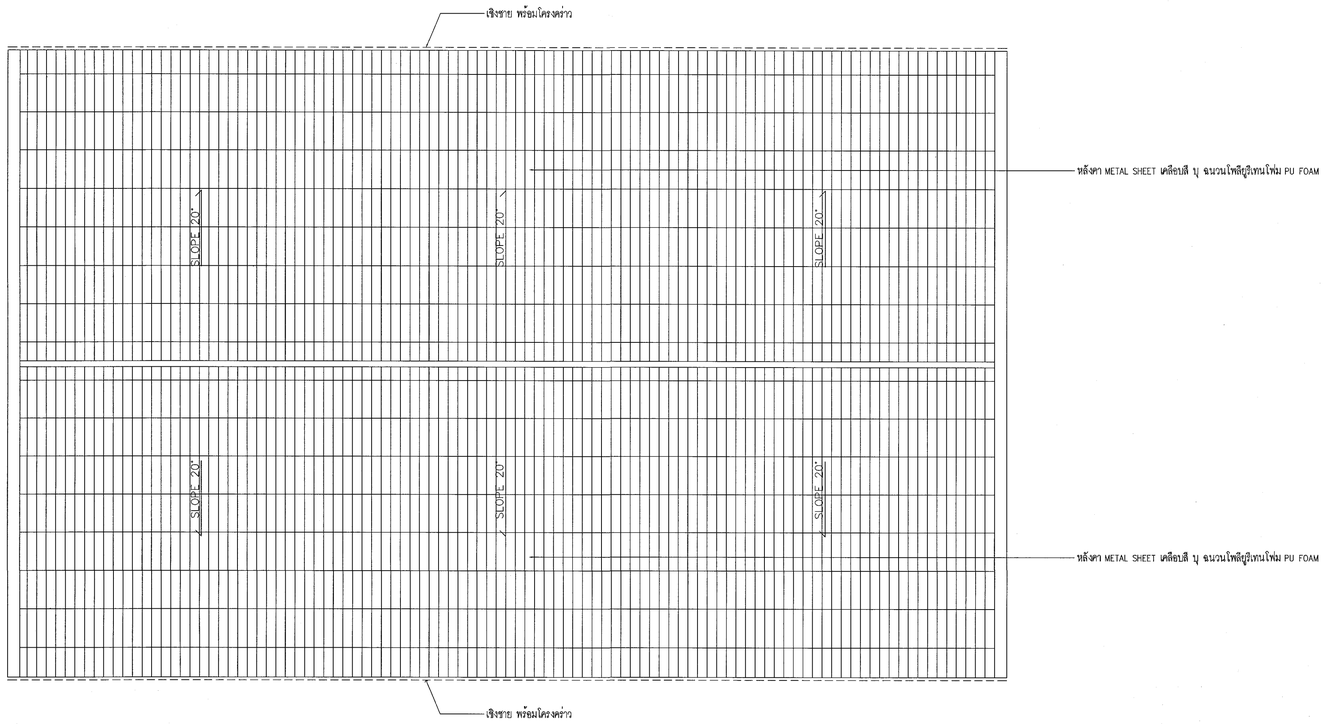
หน.ผลต.กบผ.สยย.ทหาร	หน.ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร
พ.อ. (ขณฐญ ขวนเจริญ)	พ.อ. (ประกาศิต จันทนะลิขิต)

ผอ.กบผ.สยย.ทหาร
น.อ. ร.น.
(เกรียงไกร เตโชเวโรจน์)

ตรวจ :
น.อ.
(ณัฐฐ์ ลิ้มสุวรรณ์)
นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร

ผู้เห็นชอบ :
พล.ต.
(ณัฐกฤต สันปาแก้ว)
ผอ.สยย.ทหาร

13 / ม.ค. / 68		รวม :
เลขที่ :	แผ่นที่ :	
AR-08	08 / 14	08 / 17



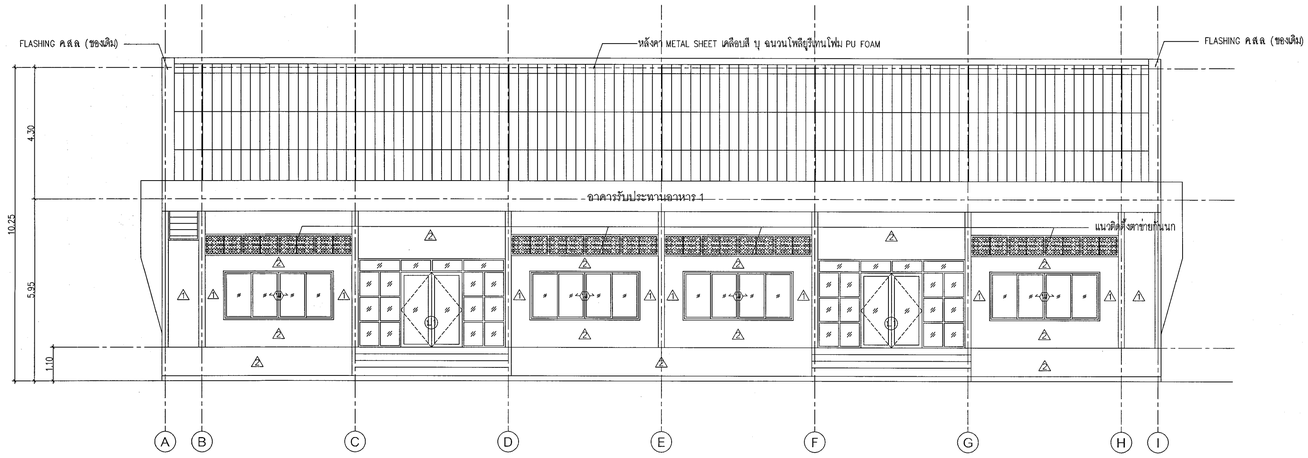
แปลนหลังคา (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:100

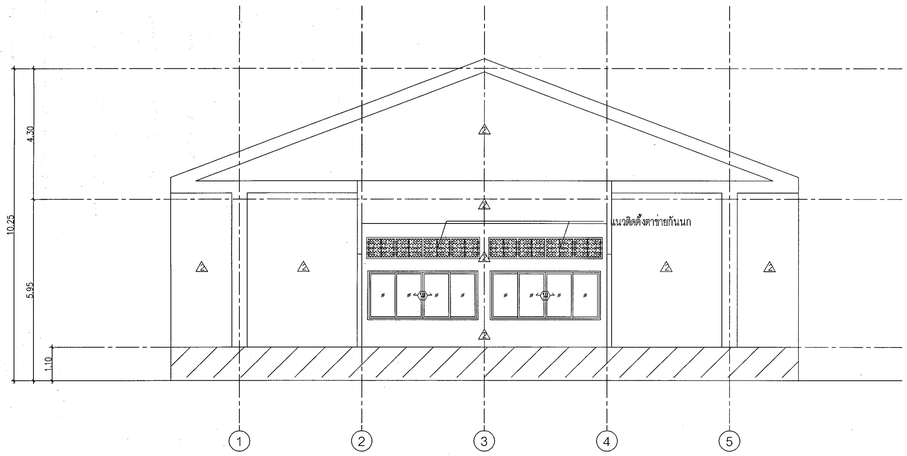
หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างใช้ไม้ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของพื้นที่ที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างจริงได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้ทางราชการมีผลประโยชน์ ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

สำนักยุทธโยธาทหาร	
ชื่องาน : งานซ่อมแซมปรับปรุงอาคารโรงเลี้ยง พัน.ปสอ.สส.ทหาร	
แบบแสดง : - แปลนหลังคา (ปรับปรุง)	แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 681034
มาตราส่วน : 1:100	
สถาปนิก : น.ท.พิษณุ ราษฎรศักดิ์ ร.น. ภ-สถ.9189 น.ท. ร.น.	
วิศวกรโครงสร้าง : ร.อ.พีรศุษม์ คฤงคาร ร.น. สย.14896 ร.อ. ร.น.	
วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง เบญจมา เกียมฉัตร์ ภฟก.42523 ร.อ.หญิง	
นายทหารสำรวจจังวัด : -	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : -	
ผู้เขียน : จ.ส.อ.นคเรศ พันธุทา, จ.ส.อ.หญิง บุผา ราษฎรศักดิ์, นายวริวิทย์ บุษยพิณิจ	
หน.ผสถ.กบผ.สยย.ทหาร	หน.ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร
พ.อ. (ชณฐภู ขวนเจริญ)	พ.อ. (ประกาศิต จันทนะลิขิต)
ผอ.กบผ.สยย.ทหาร	
น.อ. ร.น. (เกรียงไกร เตโชเวโรจน์)	
ตรวจ : น.อ. (ณัชฐ์ ลิ้มสุวรรณ์) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร	
ผู้เห็นชอบ : พล.ต. (ณัฐกฤต สันปาแก้ว) ผอ.สยย.ทหาร	
17 / ม.ค. / 68	รวม :
เลขที่ : AR-09	แผ่นที่ : 09 / 14 — 09 / 17



รูปด้าน ①	1:100

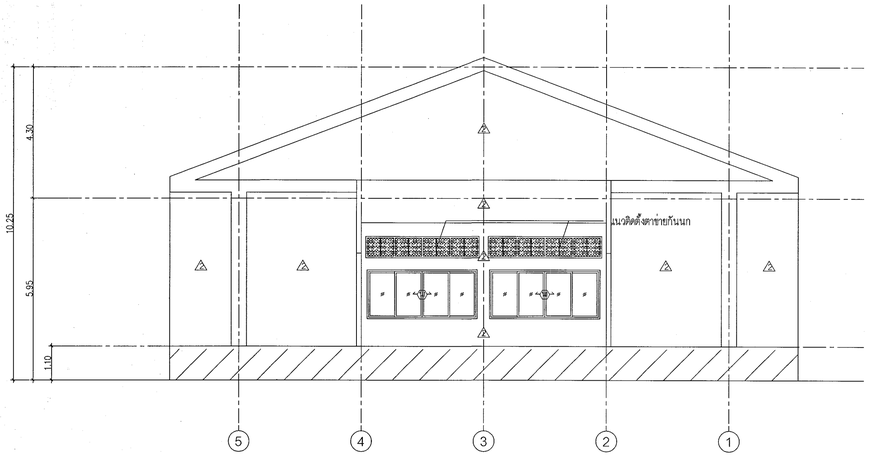


รูปด้าน ②	1:100

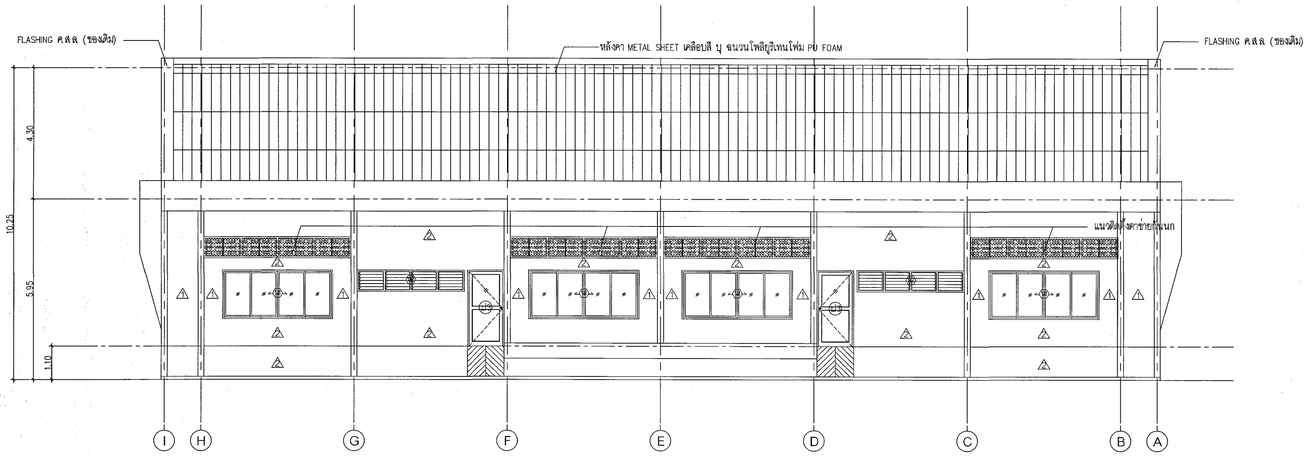
หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เครื่องมือที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างจริงได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้ทางราชการมีผลประโยชน์ ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

สำนักยุทธโยธาทหาร	
ชื่องาน : งานซ่อมแซมปรับปรุงอาคารโรงเลี้ยง พัน.ปสอ.สส.ทหาร	
แบบแสดง : – รูปด้าน 1,2 (ปรับปรุง)	แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 681034
มาตราส่วน : 1:100	
สถาปนิก : น.ท.พิรณุ ราษฎรศักดิ์ ร.น. ภ-สถ.9189 น.ท. ร.น.	
วิศวกรโครงสร้าง : ร.อ.พีรศุษม์ คฤงคาร ร.น. สย.14896 ร.อ. ร.น.	
วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมฉัตร์ ภฟก.42523 ร.อ.หญิง	
นายทหารสำรวจจังวัด : -	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : -	
ผู้เขียน : จ.ส.อ.นคเรศ พันธุทา, จ.ส.อ.หญิง บุผา ราษฎรศักดิ์, นายวริทวิทย์ บุษยพินิจ	
หน.ผสถ.กบผ.สยย.ทหาร	หน.ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร
พ.อ. (ชณชฎ ชวนเจริญ)	พ.อ. (ประกาศิต จันทนะลิขิต)
ผอ.กบผ.สยย.ทหาร น.อ. (เกรียงไกร เตชิเวโรจน์) ร.น.	
ตรวจ : น.อ. (ณัรฐ์ ลิ้มสุวรรณ์) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร	
ผู้เห็นชอบ : พล.ต. (ณัฐกฤต สันป่าแก้ว) ผอ.สยย.ทหาร	
13 / ม.ค. / 68	รวม :
เลขที่ : AR–10	แผ่นที่ : 10 / 14
	10 / 17



รูปด้าน ③	1:100



รูปด้าน ④	1:100

หมายเหตุ
- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างจริงได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่กีดขวางการสถาปัตยประโยชน์ ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

สำนักยุทธโยธาทหาร

ชื่องาน :
งานซ่อมแซมปรับปรุงอาคารโรงเลี้ยง พัน.ปสอ.สส.ทหาร

แบบแสดง :
- รูปด้าน 3,4 (ปรับปรุง)

แบบหมายเลข สยย.ทหาร :
681034

มาตราส่วน : 1:100

สถาปนิก :
น.ท.พิชญ ราษฎรศักดิ์ ร.น. ภ-สถ.9189 น.ท. ร.น.

วิศวกรโครงสร้าง :
ร.อ.พีรศุธน์ ศฤงคาร ร.น. สย.14896 ร.อ. ร.น.

วิศวกรไฟฟ้า :
ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมอัตร์ ภฟก.42523 ร.อ.หญิง

นายทหารสำรวจจังวัด :
-

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
-

ผู้เรียน :
จ.ส.อ.นคเรศ พันธุทา, จ.ส.อ.หญิง บุผา ราษฎรศักดิ์, นายชิรวิทย์ บุษยพินิจ

หน.ผสถ.กบผ.สยย.ทหาร	หน.ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร
พ.อ. (ชณชฎ ขวนเจริญ)	พ.อ. (ประกาศิต จันทนะลิขิต)

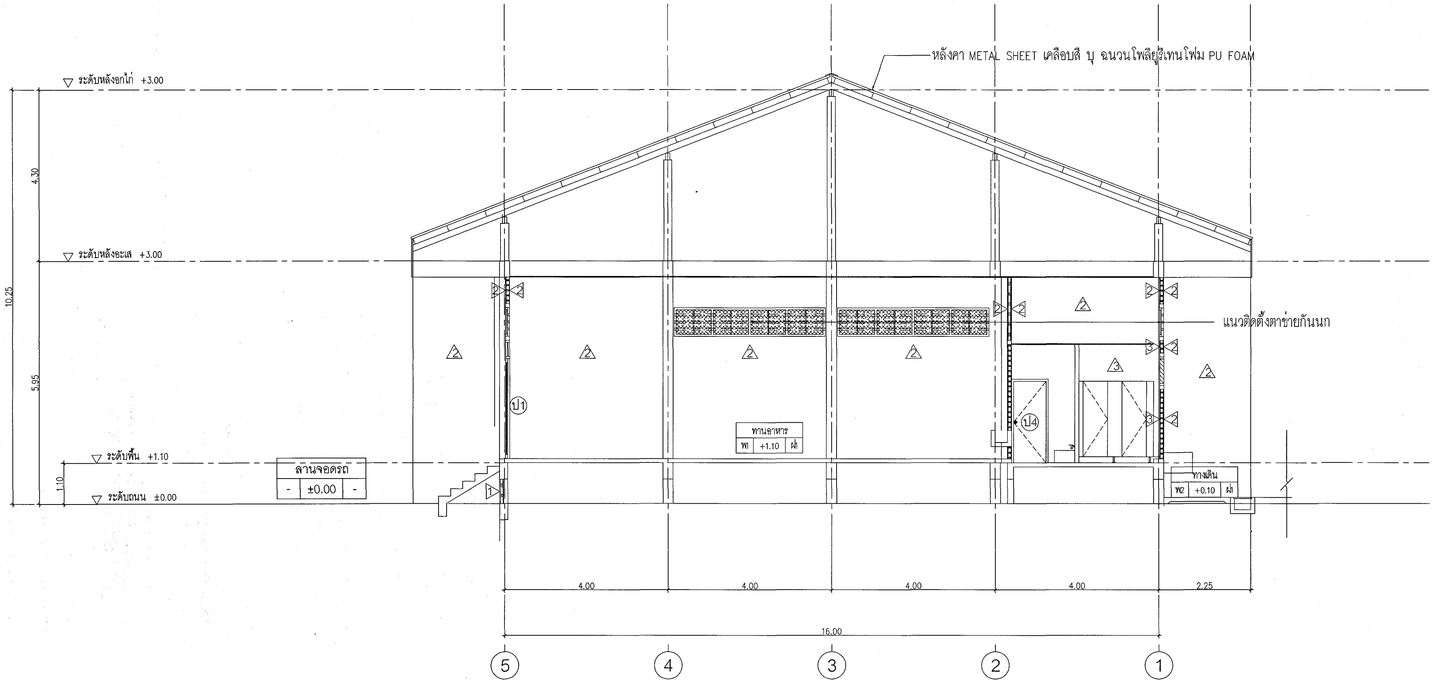
ผอ.กบผ.สยย.ทหาร
น.อ. ร.น.
(เกรียงไกร เตโชเวโรจน์)

ตรวจ :
น.อ.
(ณัฐฐ์ ลิ้มสุวรรณ์)
นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร

ผู้เห็นชอบ :
พล.ต.
(ณัฐกฤต สันป่าแก้ว)
ผอ.สยย.ทหาร

13 / ม.ค. / 68

เลขที่ :	แผ่นที่ :	รวม :
AR-11	11 / 14	11 / 17



รูปตัด	A / -	1:75

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างจริงได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่กีดขวางการมีประโยชน์ ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

สำนักยุทธโยธาทหาร

ชื่องาน :
งานซ่อมแซมปรับปรุงอาคารโรงเลี้ยง พัน.ปสอ.สส.ทหาร

แบบแสดง :	แบบหมายเลข สยย.ทหาร :
- รูปตัด A	681034
มาตราส่วน : 1:75	

สถาปนิก :
น.ท.ทิษณุ ราษฎรศักดิ์ ร.น. ภ-สถ.9189 น.ท. ร.น.

วิศวกรโครงสร้าง :
ร.อ.พีรศุษม์ คฤงคาร ร.น. สย.14896 ร.อ. ร.น.

วิศวกรไฟฟ้า :
ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมอัตร์ ภฟก.42523 ร.อ.หญิง

นายทหารสำรวจรังวัด :
-

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
-

ผู้เขียน :
จ.ส.อ.นเรศ พันธุทา, จ.ส.อ.หญิง บุผา ราษฎรศักดิ์, นายวริทิพย์ บุษยพินิจ

หน.ผสถ.กบผ.สยย.ทหาร	หน.ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร
พ.อ. (ชณชญ ชวนเจริญ)	พ.อ. (ประกาศิต จันทนะลิขิต)

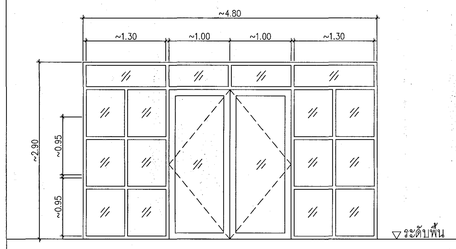
ผอ.กบผ.สยย.ทหาร
น.อ. ร.น.
(เกรียงไกร เตโชเวโรจน์)

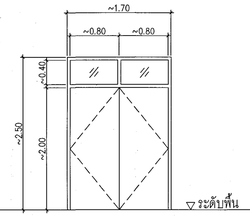
ตรวจ :
น.อ.
(ณัฐฐ์ ลิ้มสุวรรณ์)
นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร

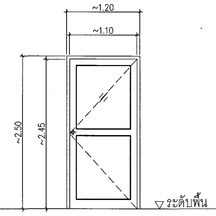
ผู้เห็นชอบ :
พล.ต.
(ณัฐกฤต สันป่าแก้ว)
ผอ.สยย.ทหาร

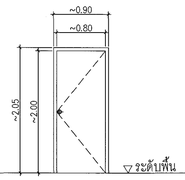
13 / ม.ค. / 68

เลขที่ :	แผ่นที่ :	รวม :
AR-12	12 / 14	12 / 17

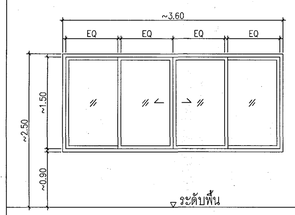


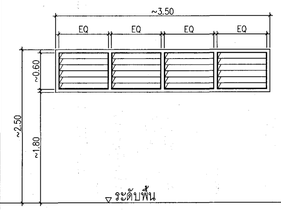




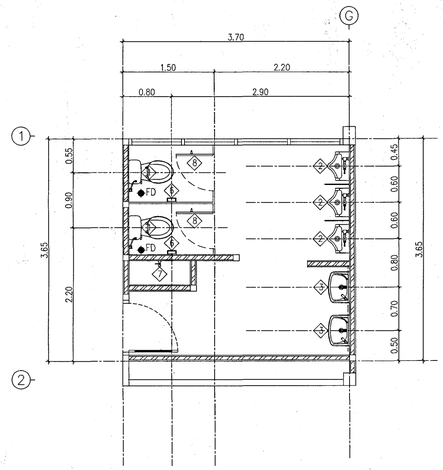


ป1	ประตูบานเปิดคู่	ป2	ประตูบานเปิดคู่	ป3	ประตูบานเปิดเดียว	ป4	ประตูบานเปิดเดียว
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบสี สีขาว	กรอบบาน	HDF	กรอบบาน	อลูมิเนียมอบสี สีขาว	กรอบบาน	HDF
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม	ลูกฟัก	HDF (เลือกสีและลายภายหลัง)	ลูกฟัก	อลูมิเนียมอบสี	ลูกฟัก	HDF (เลือกสีและลายภายหลัง)
ช่องแสง	กระจกใส หนา 6 มม	ช่องแสง	กระจกใส หนา 6 มม	ช่องแสง	กระจกใส หนา 6 มม	ช่องแสง	–
วงกบ	อลูมิเนียมอบสี 2"x4" สีขาว	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง	วงกบ	อลูมิเนียมอบสี 2"x4" สีขาว	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง
อุปกรณ์	มือจับ กันชน โช๊คอัพ กลอน	อุปกรณ์	ลูกบิด ,กันชน ,บานพับ ,กลอน	อุปกรณ์	มือจับ กันชน โช๊คอัพ กลอน	อุปกรณ์	ลูกบิด ,กันชน ,บานพับ ,กลอน





น1	หน้าต่างบานเลื่อนคู่	น2	หน้าต่างบานเกล็ดติดตาย
กรอบบาน	อลูมิเนียม อบสี	กรอบบาน	–
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม	ลูกฟัก	กระจกฝ้าลายผ้า หนา 6 มม
ช่องแสง	–	ช่องแสง	–
วงกบ	อลูมิเนียม อบสี	วงกบ	อลูมิเนียม อบสี
อุปกรณ์	มุ้งลวด PVC. มือจับ , อุปกรณ์ล็อคชนิดฝังในบาน และอื่นๆ	อุปกรณ์	มุ้งลวด PVC. มือจับ , อุปกรณ์ล็อคชนิดฝังในบาน และอื่นๆ



แบบขยายห้องน้ำ 1:50

สัญลักษณ์สุขภัณฑ์

สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์
1	โถสุขภัณฑ์ แบบนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
2	โถปัสสาวะชาย สแตนเลส แบบกด
3	อ่างล้างหน้าแบบแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
4	กระจกเงา หนา 5 มม.กรอบบานอลูมิเนียม สูง 1.00 ม.ความยาวตามแบบรูป
5	สายชิดชำระ
6	ที่ใส่กระดาษชำระ
7	ก๊อกน้ำล้างพื้น แบบก้านโยก
8	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป HDF หนา 10 มม. พร้อมอุปกรณ์
FD	ช่องระบายน้ำที่พื้นสแตนเลส แบบตักกลิ่น พร้อมฝาครอบ
	STOP VALVE ติดตั้งสายน้ำดี อ่างล้างหน้า โถสุขภัณฑ์ และสายชิดชำระ

หมายเหตุ
- ให้ผู้รับจ้างใช้พัดลมดูดอากาศติดภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของพัดลมที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เครื่องปรับอากาศติดภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเครื่องปรับอากาศที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างจริงได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่กีดขวางการใช้ประโยชน์ ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

สำนักยุทธโยธาทหาร

ชื่องาน :
งานซ่อมแซมปรับปรุงอาคารโรงเลี้ยง พัน.ปสอ.สส.ทหาร

แบบแสดง :
- ขยายประตู – หน้าต่าง (ปรับปรุง)
- ขยายห้องน้ำ (ปรับปรุง)

แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 681034

มาตราส่วน : 1 : 50

สถาปนิก :
น.ท.ทิษณุ ราษฎรศักดิ์ ร.น. ภ-สถ.9189 น.ท. ร.น.

วิศวกรโครงสร้าง :
ร.อ.พิงศุษม์ คญงคาร ร.น. สย.14896 ร.อ. ร.น.

วิศวกรไฟฟ้า :
ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมอัตร์ ภฟก.42523 ร.อ.หญิง ,

นายทหารสำรวจรังวัด :
-

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
-

ผู้เขียน :
จ.ส.อ.นครเร ทันสุทา, จ.ส.อ.หญิง บุผา ราษฎรศักดิ์, นายวชิรวิทย์ บุษยพินิจ

หน.ผสถ.กบผ.สยย.ทหาร	หน.ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร
พ.อ. (ชณชญ ชวนเจริญ)	พ.อ. (ประกาศิต จันทนะลิขิต)

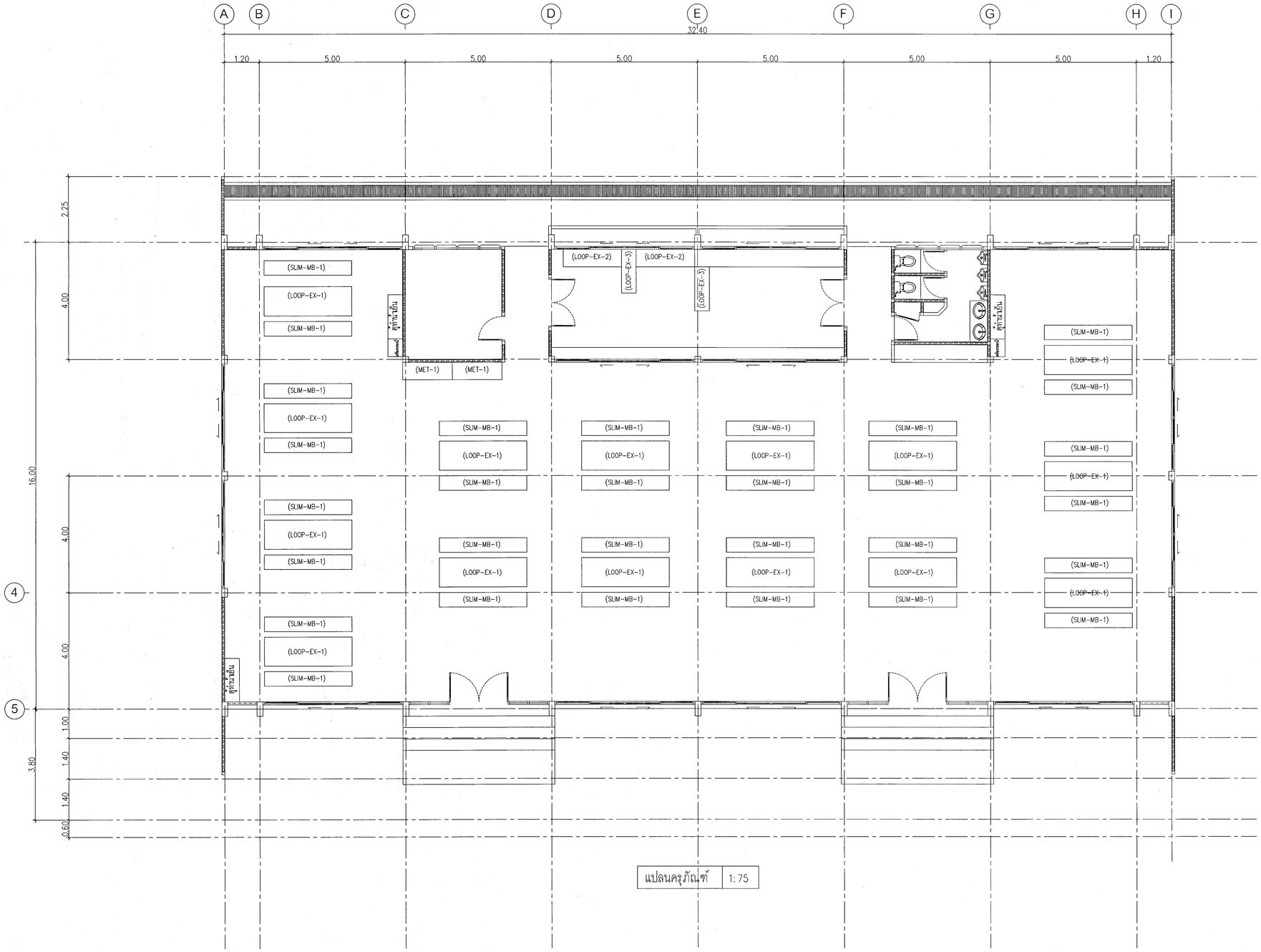
ผอ.กบผ.สยย.ทหาร
น.อ. ร.น.
(เกรียงไกร เต่าเขวโรจน์)

ตรวจ :
น.อ.
(ณัชฐ์ ลิ้มสุวรรณ์)
นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร

ผู้เห็นชอบ :
พล.ต.
(ณัฐกฤต สันปานแก้ว)
ผอ.สยย.ทหาร

13 / ม.ค. / 68

เลขที่ :	แผ่นที่ :	รวม :
AR–13	13 / 14	13 / 17



แปลนครุภัณฑ์	1: 75

รายการจัดหาครุภัณฑ์			
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
	รายการจัดหาครุภัณฑ์		
1	โต๊ะรับประทานอาหาร ขนาด 1.00x3.00 ม(LOOP-EX-1).	15	ชุด
2	เก้าอี้รับประทานอาหาร ยาว 3 ม (SLIM-MB-1).	30	ชุด
3	โต๊ะเตรียมอาหารสแตนเลส ขนาด 0.60x2.00 ม(LOOP-EX-2)	2	ชุด
4	โต๊ะเตรียมอาหารสแตนเลส ขนาด 0.50x1.50 ม(LOOP-EX-3)	2	ชุด
5	ชั้นวางของ (MET-1)	2	ชุด
6	ตู้ทำน้ำยืนสแตนเลส 2 หัว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด
7	เครื่องกรองน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด

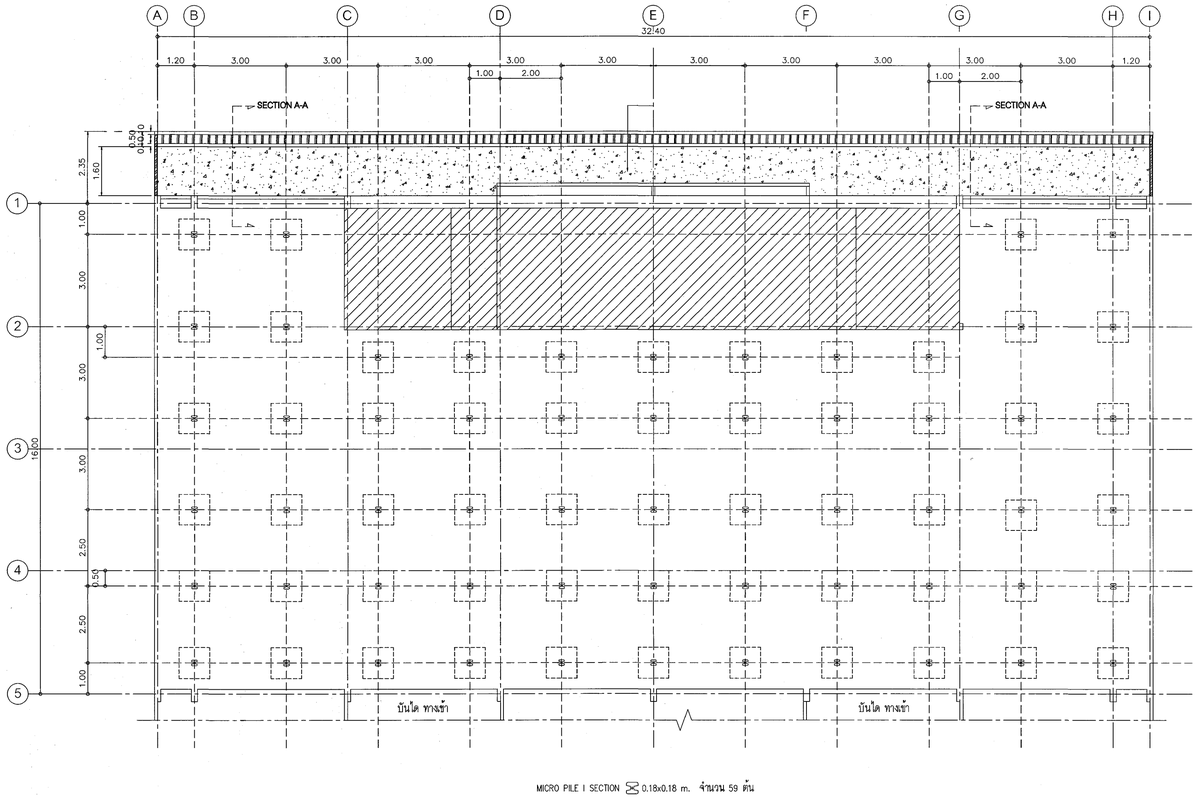
หมายเหตุ

ครุภัณฑ์ บางตัวสามารถปรับเปลี่ยนตามตำแหน่งความเหมาะสมได้

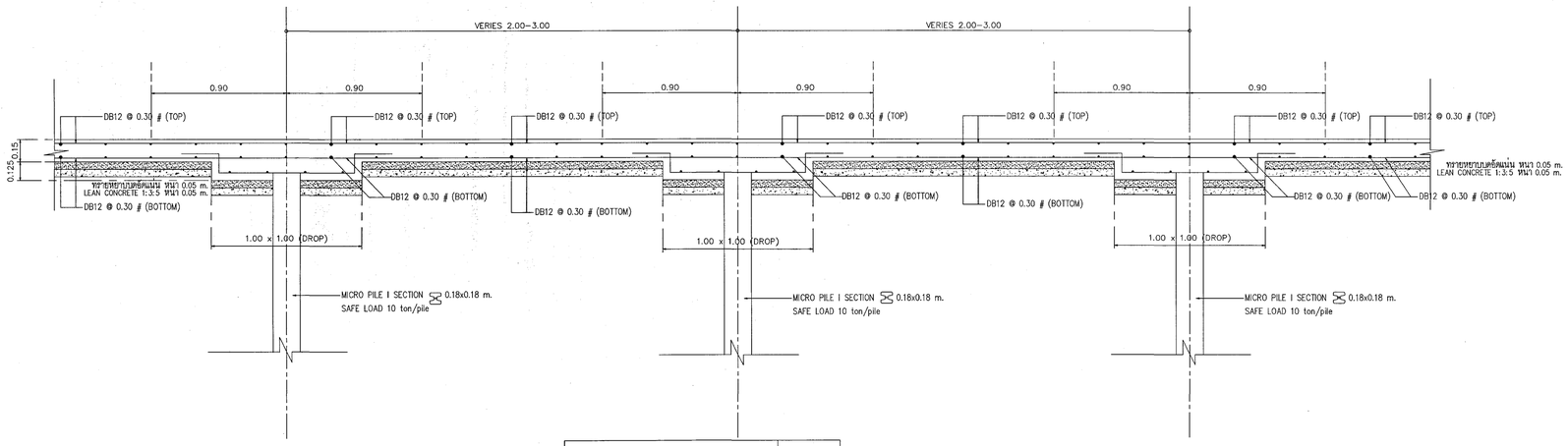
หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างใช้พัดลมดูดที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของพัดลมที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบปรับตำแหน่งได้ตามประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างจริงได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้พางราชการเกิดประโยชน์ ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

	สำนักยุทธโยธาทหาร
ชื่องาน : งานซ่อมแซมปรับปรุงอาคารโรงเลี้ยง พัน.ปสอ.สส.ทหาร	
แบบแสดง : - แปลนครุภัณฑ์ - รายการจัดหาครุภัณฑ์	แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 681034
มาตราส่วน : 1:75	
สถาปนิก : น.ท.พิษณุ ราษฎรศักดิ์ ร.น. ภ-สถ.9189 น.ท. ร.น.	
วิศวกรโครงสร้าง : ร.อ.พิรศุษม์ ศฤงคาร ร.น. สย.14896 ร.อ. ร.น.	
วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมฉัตร์ ภฟก.42523 ร.อ.หญิง	
นายทหารสำรวจจังวัด : -	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : -	
ผู้เขียน : จ.ส.อ.นคเรศ พันธุทา, จ.ส.อ.หญิง บุผา ราษฎรศักดิ์, นายวิธิวิทย์ บุษยพินิจ	
หน.ผสถ.กบผ.สยย.ทหาร	หน.ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร
พ.อ. (ชณรฏ ขวนเจริญ)	พ.อ. (ประกาศิต จันทนะลิขิต)
ผอ.กบผ.สยย.ทหาร	
น.อ. (เกรียงไกร เตโชเวโรจน์) ร.น.	
ตรวจ : น.อ. (ณัชฐ์ ลิ้มสุวรรณ์) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร	
ผู้เห็นชอบ : พล.ต. (ณัฐกฤต สันปาแก้ว) ผอ.สยย.ทหาร	
13 / ม.ค. / 68	รวม :
เลขที่ : AR-14	แผ่นที่ : 14 / 14
	14 / 17



แปลนพื้น FS	1:100



DETAILED SHORT SPAN OF FS.	1:20

วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานวิศวกรรมโครงสร้าง

กำลังของ คอนกรีต

แรงอัดประลัยของคอนกรีต แท่งทดสอบ รูปทรงกระบอกขนาด ø 15 ซม.สูง 30 ซม ที่ อายุ 28 วัน

1. งานคอนกรีตผสมด้วยมือ อัตราส่วน 1:3:5
2. คอนกรีตโครงสร้างทั้งหมด f'c = 240 ksc. ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.ฉบับปัจจุบัน
3. ปูนซิมเมนต์ที่ใช้ในการผสมคอนกรีตโครงสร้างให้ใช้

ปูนซิมเมนต์ไฮดรอลิก (Hydraulic cement)ชนิดใช้งานทั่วไป สัญญลักษณ์ GU

ตามมาตรฐาน มอก. 2594 ฉบับปัจจุบัน

กำลังของเหล็กเสริม

– เหล็กเสริมคอนกรีตได้แก่ เหล็ก บลส. ตราช้าง , เหล็ก BSI, เหล็ก TATA STEEL หรือตราอักษรที่ได้รับ มอก.

1. กำลังลากของเหล็กเส้นกลม (SR24) fy = 2400 ksc ตามมาตรฐาน มอก. 20 ฉบับล่าสุด
2. กำลังลากของเหล็กข้ออ้อย (SD40) fy = 4000 ksc ตามมาตรฐาน มอก. 24 ฉบับล่าสุด
3. กำลังลากของตะแกรงเหล็ก WIREMESH fy ไม่น้อยกว่า 5,500 ksc ตามมาตรฐาน มอก. 737 ฉบับล่าสุด

– การปฏิบัติงาน ให้ ดูรายละเอียดการดำเนินการตามมาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีตเสริมเหล็ก ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ
- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างจริงได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่กำให้เกิดอาจารการเสียประโยชน์ ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

สำนักยุทธโยธาทหาร

ชื่องาน :
งานซ่อมแซมปรับปรุงอาคารโรงเลี้ยง พัน.ปลอ.สส.ทหาร

แบบแสดง :
- แปลนพื้น FS
- DETAILED SHORT SPAN OF FS.

แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 681034

มาตราส่วน : 1 : 100, 1:20

สถาปนิก :
น.ท.พิษณุ ราษฎรศักดิ์ ร.น. ภ-สถ.9189 น.ท. ร.น.

วิศวกรโครงสร้าง :
ร.อ.พีรศุษม์ ศฤงคาร ร.น. สย.14896 ร.อ. ร.น.

วิศวกรไฟฟ้า :
ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมอัตร์ ภฟก.42523 ร.อ.หญิง

นายทหารสำรวจจังวัด :
-

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
-

ผู้เขียน :
จ.ส.อ.นคเรศ พันธุทา, จ.ส.อ.หญิง บุผา ราษฎรศักดิ์, นายวริวิทย์ บุษยพินิจ

หน.ผสถ.กบผ.สยย.ทหาร	หน.ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร
พ.อ. (ชณชญ ชวนเจริญ)	พ.อ. (ประกาศิต จันทนะลิขิต)

ผอ.กบผ.สยย.ทหาร
น.อ. (เกรียงไกร เตโชเวโรจน์) ร.น.

ตรวจ :
น.อ. (ณัฐฐ์ ลิ้มสุวรรณ์)
นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร

ผู้เห็นชอบ :
พล.ต. (ณัฐกฤต สันป่าแก้ว)
ผอ.สยย.ทหาร

13 / ม.ค. / 68

เลขที่ :	แผ่นที่ :	รวม :
ST -01	1 / 1	15 / 17

ELECTRICAL SYMBOLS & LEGEND

GENERAL ABBREVIATION

SYMBOL	DESCRIPTION
MEA.	METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY
PEA.	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
CB.	CIRCUIT BREAKER
AT	AMPERE TRIP
AF	AMPERE FRAME
WP	WEATHER PROOF
N	NEUTRAL WIRE
G	GROUND WIRE
SAC	SPACE ARIAL CABLE ALUMINUM CONDUCTOR
XLPE	CROSS LINKED POLYETHYLENE COPPER CONDUCTOR
HDPE	HIGH DENSITY POLYETHYLENE TUBING
EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING
IMC	INTERMEDIATE METAL CONDUIT
RSC	GALVANIZED RIGID STEEL CONDUIT
MEA	METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY
PEA	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

LIGHTING FIXTURE

SYMBOL	DESCRIPTION
S	1 GANG SWITCH SINGLE POLE SWITCH
Scb	2 GANG SWITCH SINGLE POLE SWITCH
Sxxx	X GANG SWITCH SINGLE POLE SWITCH
S_2	TWO WAY SWITCH
SD	DIMMER SWITCH
SP	FAN SWITCH WITH INDICATING LAMP
DN	WIRING TURNED DOWN.
UP	WIRING TURNED UP.
	DOWN LIGHT 1x13W LED (BY OWNER)
	FLUORESCENT (Bare Front Type) 1X18W LED 120cm (BY OWNER)
	FLUORESCENT (Bare Front Type) 1X9W LED 60cm (BY OWNER)
	FLUORESCENT WATER PROOF 2X16W LED 120cm (BY OWNER)
	FLUORESCENT (Bare Front Type and Support) 2X16W LED 120cm (BY OWNER)

VENTILATION SYMBOLS & LEGEND

AIR CONDITIONER

SYMBOL	DESCRIPTION
	FAN COIL UNIT CEILING TYPE
	FAN COIL UNIT WALL TYPE
	FAN COIL UNIT CASSETTE TYPE
	FAN COIL UNIT DUCT TYPE
	CONDENSING UNIT

ELECTRICAL SYSTEM

SYMBOL	DESCRIPTION
	CONCRETE POLE 12m
	CONCRETE POLE 9m
MH	MAN HOLD
HH	HAND HOLE AS SPEC MEA/PEA
	TRANSFORMER
	GUY WIRE
	PULL BOX
	HIGH VOLTAGE CABLE
	LOW VOLTAGE CABLE IN FREE AIR
	LOW VOLTAGE CABLE UNDER GROUND
	SERVICE ENTRANCE CAP RATING AS SPECIFIED OF TUBE
KWH	KILOWATTHOUR METER
PM	DIGITAL POWER METER
CB	CIRCUIT BREAKER BOX RATING AS SPECIFIED
	MAIN DISTRIBUTION BOARD
	LOAD PANEL CENTER
	CONSUMER UNIT
	LOAD PANEL STREET LIGHT

POWER SYSTEM

SYMBOL	DESCRIPTION
CB	CIRCUIT BREAKER BOX RATING AS SPECIFIED
	SAFTY SWITCH RATING AS SPECIFIED
	JUNCTION BOX
	SIMPLEX RECEPTACLE W/GROUND
	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND
WP	DUPLEX RECEPTACLE WEATER PROOF W/GROUND
	DUPLEX RECEPTACLE POP-UP TYPE W/GROUND

VENTILATION SYSTEM

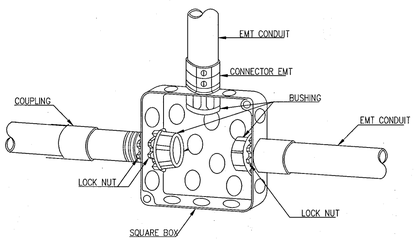
SYMBOL	DESCRIPTION
EXF	EXHAUST FAN CELLING TYPE
EXF	EXHAUST FAN WALL TYPE
	CELLING FAN 48"
SF x	FAN SWITCH GROUP "x"

LOAD CENTER SCHEDULE

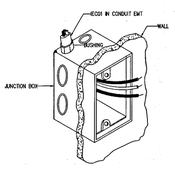
Name LP — Location: โรงอาหาร

Cap: 18 Ckt. — From: จุดเชื่อมสายเทนไฟฟ้าเดิม

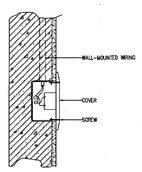
Ckt. no.	Description	Area	Load(VA) R	Load(VA) S	Load(VA) T	CB Pole	CB AT	CB AF	CB KA.	Conductor Size	Conductor Type	Raceway Size	Raceway Type	Remark
1	แสงสว่าง abc	โรงอาหาร	1000			1	16	63	6	2x2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT	
3	แสงสว่าง def	โรงอาหาร		1000		1	16	63	6	2x2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT	
5	แสงสว่าง g-p	ห้องครัว เก็บของ ห้องน้ำ ภายนอก			1000	1	16	63	6	2x2.5/2.5G	IEC01	1/2"	EMT	RCBO
7	พัดลมแขวนเพดาน Fa-g	โรงอาหาร	800			1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT	
9	พัดลมแขวนเพดาน Fh-o	โรงอาหาร		800		1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT	
11	Spare				800	1	20	63	6	-	-	-	-	
13	Space					-	-	-	-	-	-	-	-	
15	Space					-	-	-	-	-	-	-	-	
17	Space					-	-	-	-	-	-	-	-	
2	เต้ารับ	โรงอาหาร	1600			1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT	RCBO
4	เต้ารับ	โรงอาหาร		1600		1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT	RCBO
6	เต้ารับ	ห้องครัว			1600	1	20	63	6	2x4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT	RCBO
6	Space					-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Space					-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Space					-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Space					-	-	-	-	-	-	-	-	
16	Space					-	-	-	-	-	-	-	-	
18	Space					-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL (VA)			3,400	3,400	3,400									
DEMAND FACTOR (VA)		70%	2,380	2,380	2,380	3	30	100	10	4x6	IEC01	3/4"	IMC	WITH 10G, 1/2"UPVC TO GROUND ROD
DEMAND TOTAL LOAD (VA)			7,140											



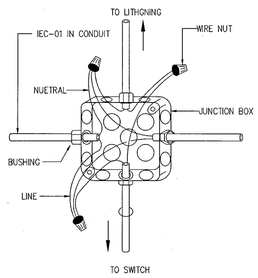
DETAIL FOR JUNCTION



DETAIL FOR JUNCTION

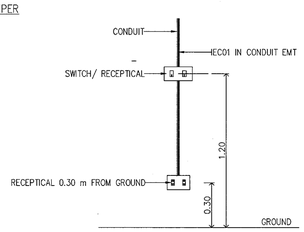


WALL-MOUNTED WIRING

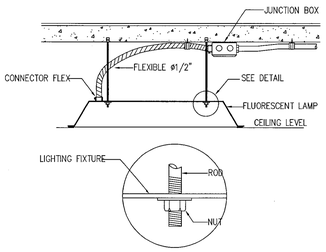


DETAIL FOR JUMPER

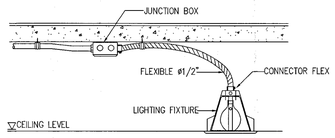
DETAIL FOR ELECTRICAL INSTALLATION



DETAIL FOR SWITCH/RECEPTICAL



DETAIL



DETAIL FOR LIGHTNING INSTALLATION

หมายเหตุ
- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่เหลือภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้แรงงานที่เหลือภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณแรงงานที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างจริงได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่กีดขวางการใช้ทางสาธารณะประโยชน์ ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบกรอบตำแหน่งการก่อสร้าง

สำนักยุทธโยธาทหาร

ชื่องาน : งานซ่อมแซมปรับปรุงอาคารโรงเลี้ยง พัน.ปสอ.สส.ทหาร

แบบแสดง : – สัญลักษณ์, DETAIL

แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 681034

มาตราส่วน : 1 : 100

สถาปนิก : น.ท.พิชญ ราษฎรศักดิ์ ร.น. ภ-สถ.9189 น.ท. ร.น.

วิศวกรโครงสร้าง : ร.อ.พีรศุธน์ ศฤงคาร ร.น. สย.14896 ร.อ. ร.น.

วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมจัตร์ ภฟก.42523 ร.อ.หญิง

นายทหารสำรวจรังวัด : -

วิศวกรสิ่งแวดล้อม : -

ผู้เขียน : จ.ส.อ.นคเรศ พันธุทา, จ.ส.อ.หญิง บุผา ราษฎรศักดิ์, นายวชิรวิทย์ บุษยพินิจ

หน.ผสถ.กบผ.สยย.ทหาร — พ.อ. (ชณฐฎ ขวนเจริญ)

หน.ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร — พ.อ. (ประกาศิต จันทนะลิขิต)

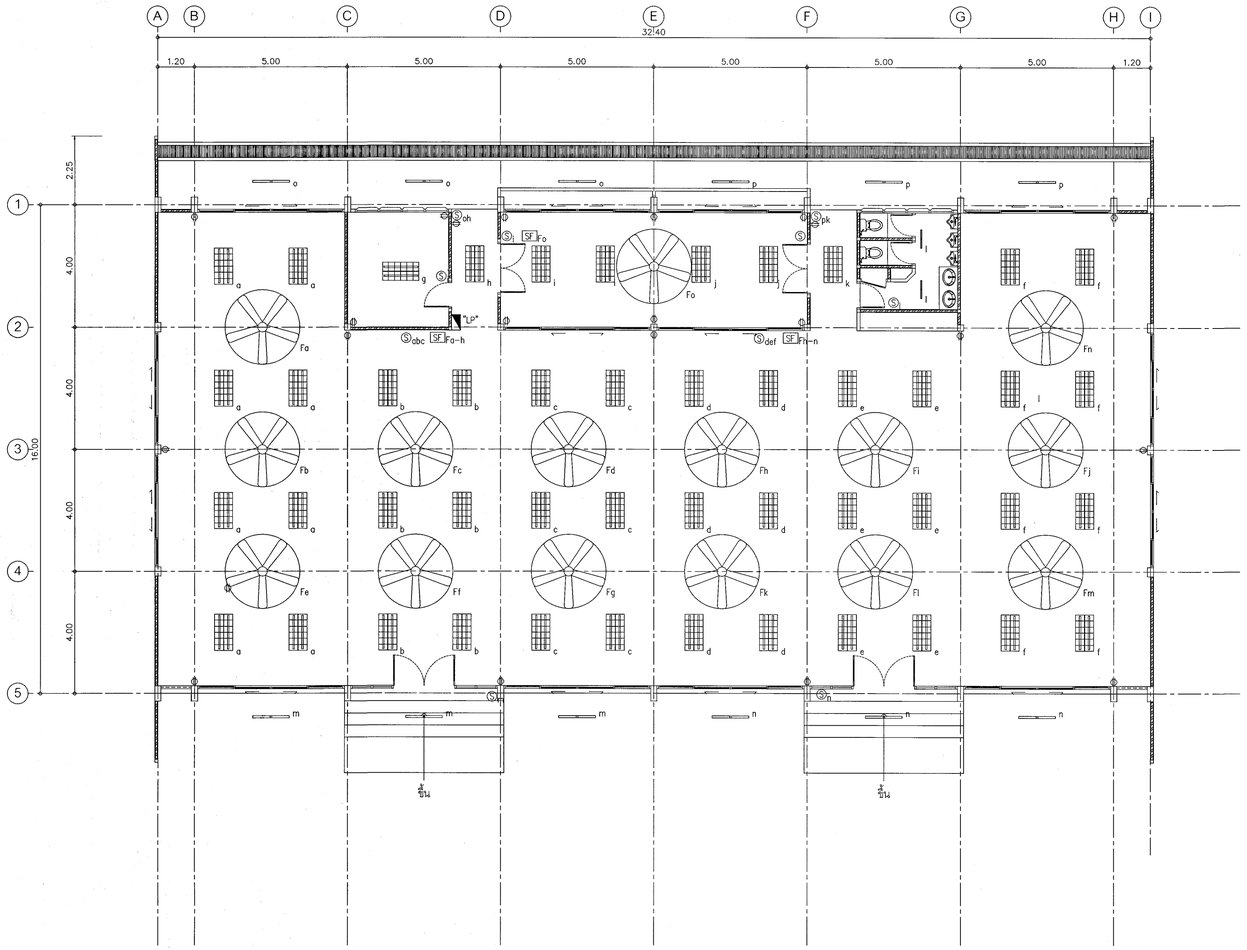
ผอ.กบผ.สยย.ทหาร — น.อ. ร.น. (เกรียงไกร เตชิยเวโรจน์)

ตรวจ : น.อ. (ณัฐฐ์ สิมสุวรรณ์) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร

ผู้เห็นชอบ : พล.ต. (ณัฐกฤต สันป่าแก้ว) ผอ.สยย.ทหาร

17 / ม.ค. / 68 — รวม : 1

เลขที่ : EE-01 — แผ่นที่ : 1/2 — 16/17



แปลนไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของวัสดุทั้งหมดในงานก่อสร้างทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างใช้แรงงานที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณแรงงานที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ตำแหน่งงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณสามารถปรับตามความเหมาะสม ณ สถานที่ก่อสร้างจริงได้ ทั้งนี้ ตำแหน่งงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องไม่กีดขวางทางการใช้ประโยชน์
- ให้ผู้รับจ้าง จัดทำ Shop Drawing ตรวจสอบกับตำแหน่งการก่อสร้าง

สำนักยุทธโยธาทหาร	
ชื่องาน : งานซ่อมแซมปรับปรุงอาคารโรงเลี้ยง พัน.ปสอ.สส.ทหาร	
แบบแสดง : – แปลนไฟฟ้า	แบบหมายเลข สยย.ทหาร : 681034
มาตราส่วน : 1 : 100	
สถาปนิก : น.ท.พิชญ ราษฎรศักดิ์ ร.น. ภ-สถ.9189 น.ท. ร.น.	
วิศวกรโครงสร้าง : ร.อ.พีรศุษม์ ศฤงคาร ร.น. สย.14896 ร.อ. ร.น.	
วิศวกรไฟฟ้า : ร.อ.หญิง เบญจมา เทียมจัตร์ ภฟก.42523 ร.อ.หญิง	
นายทหารสำรวจจังวัด : -	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : -	
ผู้เขียน : จ.ส.อ.นครเรศ พันธุทา, จ.ส.อ.หญิง บุผา ราษฎรศักดิ์, นายวริวิทย์ บุษยพินิจ	
หน.ผสถ.กบผ.สยย.ทหาร	หน.ผวศ.กบผ.สยย.ทหาร
พ.อ. (ชณชฎ ชวนเจริญ)	พ.อ. (ประกาศิต จันทนะสิริต)
ผอ.กบผ.สยย.ทหาร: น.อ. ร.น. (เกรียงไกร เตโชเวโรจน์)	
ตรวจ : น.อ. (ณัฐฐ์ ลิ้มสุวรรณ์) นายช่างใหญ่ สยย.ทหาร	
ผู้เห็นชอบ : พล.ต. (ณัฐกฤต สันปาแก้ว) ผอ.สยย.ทหาร	
13 / ม.ค. / 68	รวม :
เลขที่ : EE -02	แผ่นที่ : 2 / 2 — 17 / 17