

สำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี
รับที่..... 2933
วันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ๘๙

คณ. 1/128.3
1 มิ.ย. ๔๙

ด่วนที่สุด



ที่ กม 0805.05/ ๒๕๖๓

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ถนนราชดำเนินนอก
กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๔๙

เรื่อง การดำเนินงานโครงการ “หนึ่งอำเภอหนึ่งโรงปูย”

เรียน เลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นر ๐๕๐๔/ว(ก)๕๓๖๐ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๔๙

สั่งที่ส่งมาด้วย โครงการสร้างโรงงานผลิตปูยอินทรีย์ – ชีวภาพ

ตามที่สำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ได้แจ้งเรื่องการดำเนินงานโครงการ “หนึ่งอำเภอหนึ่งโรงปูย” ที่เสนอโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อขออนุมัติหลักการ จากคณะกรรมการให้ดำเนินโครงการ “หนึ่งอำเภอหนึ่งโรงปูย” ปี ๒๕๔๙ -๒๕๕๑ จำนวน ๔๖๘ แห่ง ในวงเงิน ๕๙๒,๗๐๐,๐๐๐ บาท แบ่งเป็น กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑๘๕ แห่ง งบประมาณ ๑๖๘,๒๐๐,๐๐๐ บาท และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จำนวน ๒๘๓ แห่ง งบประมาณ ๔๒๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท โดยได้ให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้อง ภายในวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๔๙ นั้น

ในการนี้ การดำเนินงานโครงการ “หนึ่งอำเภอหนึ่งโรงปูย” ปีงบประมาณ ๒๕๔๙ -๒๕๕๑ จำนวน ๔๖๘ แห่ง เพื่อให้ครอบคลุมทุกอำเภอภายในปี ๒๕๕๑ เนื่องจากเดิมมีการสร้างโรงงานผลิตปูยอินทรีย์ไว้แล้ว โดยใช้งบประมาณของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๑๑๙ แห่ง โดยงบประมาณ CEO จังหวัด/กลุ่มจังหวัด จำนวน ๓๗๕ แห่ง ดังนั้นการดำเนินงานโครงการดังกล่าว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีความเห็นด้วยอย่างยิ่งในเรื่องการสร้างโรงงานผลิตปูยอินทรีย์ให้มีการกระจายครอบคลุมทุกอำเภอ สำหรับเทคนิคใดก็ได้ที่สามารถลดราคาต่อหน่วยของโรงงานผลิตปูยอินทรีย์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จะแตกต่างจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ราคา ๑ ล้านบาท/แห่ง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ราคา ๑.๕ ล้านบาท/แห่ง เนื่องจากรูปแบบของโรงงานแตกต่างกัน กล่าวคือ ในส่วนของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ ส่วนผลิตปูยอินทรีย์ และส่วนผลิตปูยอินทรีย์นำ สารชีวภาพ เพื่อการผลิตปูย อินทรีย์ สารชีวภาพ สนับสนุนส่งเสริมการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติเกษตรอินทรีย์ ซึ่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมพัฒนาที่ดิน เป็นเจ้าภาพหลัก สำหรับโรงงานผลิตปูยอินทรีย์ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย จะเป็นลักษณะโรงงานด้านแบบผลิต ปูยอัดเม็ดคุณภาพสูงอย่างเดียว

อนึ่ง ข้อซึ้งตามที่กล่าวข้างต้นเป็นข้อคดีลงร่วมกันระหว่างรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (นายประวิช รัตนพียร) รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (นายอดิศร เพียงเกย) และคณะทำงานโครงการ “หนึ่งอำเภอหนึ่งโรงปูย” ของ 2 หน่วยงาน คือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2549 และต่อเนื่องเป็นครั้งที่ 2 ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549 ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กล่าวคือ ให้ดำเนินการโครงการ “หนึ่งอำเภอหนึ่งโรงปูย” ปีงบประมาณ 2549 – 2551 จำนวน 468 แห่ง แบ่งเป็นกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 185 แห่ง งบประมาณ 168,200 ล้านบาท (ปี 2549 จำนวน 25 แห่ง งบประมาณ 22,375 ล้านบาท ปี 2550 จำนวน 80 แห่ง งบประมาณ 73,175 ล้านบาท ปี 2551 จำนวน 80 แห่ง งบประมาณ 72,650 ล้านบาท) และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จำนวน 283 แห่ง งบประมาณ 424,500 ล้านบาท (ปี 2549 จำนวน 33 แห่ง งบประมาณ 49,500 ล้านบาท ปี 2550 จำนวน 150 แห่ง งบประมาณ 225,000 ล้านบาท ปี 2551 จำนวน 100 แห่ง งบประมาณ 150,000 ล้านบาท) และเพื่อให้เกิดความชัดเจนในส่วนของการสร้างโรงงานผลิตปูยอินทรีย์-ชีวภาพ ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมพัฒนาที่ดิน จึงได้ส่งข้อมูลเพิ่มเติมมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(กริษณะสุธรรมารักษ์ เกษยวัฒน์)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

กรมพัฒนาที่ดิน

โทร/โทรสาร 0-2579-2990

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pld_8@dd.go.th

โครงการสร้างโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์-ชีวภาพ

1. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันการพัฒนาเกษตรกรรมเคมีที่มุ่งเน้นด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ เพื่อการแข่งขันเป็นหลัก มิได้คำนึงถึงผลกระทบที่มีต่อผู้บริโภค สังคม และสิ่งแวดล้อม การใช้ปุ๋ยเคมีเป็นจำนวนมาก เพื่อเพิ่ม ธาตุอาหาร ให้กับดิน ในการเร่งอัตราการเจริญเติบโตของพืช การใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชและศัตรูพืชก่อให้เกิดสารพิษเป็นจำนวนมากอยู่ในบริเวณทั่วไป โดยในปี 2547 ประเทศไทยมีการนำเข้าปุ๋ยเคมีมากถึง 3.94 ล้านตัน มูลค่า 34,006 ล้านบาท (ส่วนหนึ่งเป็นปุ๋ยหมูรีไซค์ 1.7 ล้านตัน มูลค่า 14,061 ล้านบาท) ข้าประับศัตรูพืช 99,829 ตัน มูลค่า 10,400.69 ล้านบาท (ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร โดยความร่วมมือของกรมศุลกากร) ผลกระทบการทำเกษตรกรรมเคมีดังกล่าว ได้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อดิน น้ำ อากาศ สิ่งแวดล้อม ตลอดจนสิ่งมีชีวิตชนิดต่างๆ อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

ดังนั้น จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่รัฐบาล ได้ประกาศเจตนารณรงค์อย่างชัดเจน เพื่อขับเคลื่อน เกษตรอินทรีย์เป็นวาระแห่งชาติให้ทุกภาคส่วนร่วมกันปฏิบัติอย่างจริงจังและต่อเนื่อง เพื่อให้มี การปรับเปลี่ยนระบบการผลิตที่พึ่งพาการใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมี มาเป็นการพึ่งพาคนเองในการผลิต ปุ๋ยอินทรีย์และสารอินทรีย์เพื่อใช้เองภายในประเทศตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งทั้งมีแผนงบประมาณ ในเชิงบูรณาการพัฒนาเกษตรอินทรีย์ประจำปีงบประมาณ 2549-2552 โดยมีการดำเนินงานสร้าง โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์-ชีวภาพ ชุมชน เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติเกษตรอินทรีย์ให้เกิดผลสำเร็จและมีประสิทธิภาพตามนโยบายของรัฐบาลต่อไป

2. หน่วยงานรับผิดชอบ

หน่วยงานเจ้าภาพ : กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สำนักงานเศรษฐกิจ การเกษตร กรมส่งเสริมสหกรณ์ กรมส่งเสริมการเกษตร กรมวิชาการ เกษตร กรมปศุสัตว์ กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย และจังหวัดที่มีเป้าหมายพื้นที่สร้าง โรงงานทั่วประเทศ

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อสนับสนุน รณรงค์ ส่งเสริม และขยายผลให้เกษตรกรผลิตและใช้ปุ๋ยอินทรีย์-ชีวภาพ ไว้ใช้เอง ภายในชุมชน สำหรับการปรับเปลี่ยนระบบการผลิตเป็นเกษตรอินทรีย์ หรือเป็นการใช้สารอินทรีย์ ทดแทนสารเคมีทำการเกษตร สนับสนุนวาระแห่งชาติเกษตรอินทรีย์

3.2 เพื่อให้เกษตรกรเข้าใจและเห็นความสำคัญในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และสารชีวภาพจากวัสดุ เหลือใช้ทางการเกษตร และความสำคัญในการใช้พืชปุ๋ยสดปรับปรุงบำรุงดิน เพิ่มผลผลิต อันเป็นการลด รายจ่าย เพิ่มรายได้ รักษาสิ่งแวดล้อม และทำให้ชีวิตความเป็นอยู่ของเกษตรกรดีขึ้น

3.3 เพื่อเป็นการสร้างโอกาสในการแข่งขันให้ประเทศไทย เป็นแหล่งผลิตอาหารปลอดภัย และ พร้อมที่จะเป็นครัวโลก

4. แผนงานและงบประมาณ

ดำเนินการสร้างโรงงานผลิตปูยอินทรี – ชีวภาพ ในปี 2549-2551 รวม 283 แห่ง ดำเนินการในภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ งบประมาณรวมทั้งสิ้น 424.500 ล้านบาท โดยแบ่งเป็นปี 2549 ดำเนินการ 33 แห่ง ปี 2550 จำนวน 150 แห่ง ปี 2551 จำนวน 100 แห่ง

5. ระยะเวลาดำเนินงาน

เริ่มต้นปี พ.ศ. 2549 - สิ้นสุดปี พ.ศ. 2551

6. รูปแบบโรงงานผลิตปูยอินทรี – ชีวภาพ ชุมชน ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนผลิตปูยอินทรี และส่วนผลิตปูยอินทรีน้ำ สารชีวภาพ มีรายละเอียดดังนี้

6.1 งานสร้างอาคาร งบประมาณ 1,067,000 บาท

- อาคาร โรงงานผลิตปูยอินทรี ขนาด 9 X 15 ม. 1 หลัง
- อาคารผลิตปูยอินทรีน้ำ ขนาด 9 x 11 ม. 1 หลัง
- ลานตาก ขนาด 10 X 15 ม. 1 ลาน
- ซองหมัก ขนาด 2 x 3 ม. 5 ซอง
- ระบบสาธารณูปโภค

6.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ งบประมาณ 226,000 บาท

- เครื่องสับข้อซากพืชแอนกประสงค์ (เครื่องยนต์) 1 เครื่อง
- เครื่องผสมปูยแบบแนวอน 1 เครื่อง
- เครื่องอัดอากาศ พรมอุปกรณ์ 1 ชุด
- ถังหมัก ขนาด 200 ลิตร 10 ใบ

6.3 งบดำเนินงาน งบประมาณ 207,000 บาท

- ค่าอบรมกลุ่มผู้บริหาร โรงงานผลิตปูยอินทรี
- ค่าวิเคราะห์การตรวจสอบมาตรฐานปูยอินทรี
- ประสานงาน และติดตามประเมินผล

รวมงบประมาณทั้งสิ้น 1,500,000 บาท / 1 แห่ง

หมายเหตุ : ราคาประเมิน ณ วันที่ 30 เมษายน 2549

7. แนวทางการดำเนินงาน

1) รณรงค์ประชาชนพัฒนาขับเคลื่อนวาระแห่งชาติเกษตรอินทรี ให้รับทราบและทำความเข้าใจถึงการใช้ปูยอินทรี – ชีวภาพ ทดแทนปูยเคมีและสารเคมี ลดต้นทุน มีความปลอดภัย และไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2) สำรวจความต้องการของเกษตรกร/ชุมชน ประเมินแนวโน้มความเป็นไปได้ในการคัดเลือกกลุ่มเกษตรกรที่เข้มแข็งที่จะเข้ามาบริหารโรงงาน

3) พิจารณาสถานที่ตั้งโรงงานให้ใช้สถานที่ของหน่วยราชการหรือสถานที่เอกชนต้องบริจากให้รัฐ ตั้งอยู่ใกล้แหล่งวัตถุดับ แหล่งน้ำ มีระบบไฟฟ้า ไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนใกล้พื้นที่ เกษตรกรรม การคุณภาพสะพาน

4) สร้างโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์-ชีวภาพ

5) จัดตั้งคณะกรรมการบริหารโรงงาน อายุห้าปี 10 คน สมาชิกกลุ่มควรมีจำนวนมากกว่า 100 คนขึ้นไป

6) ฝึกอบรมคณะกรรมการบริหาร โรงงานทุกคน เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต การบริหารจัดการ โรงงาน การบริหารเงินกองทุนหมุนเวียน การจัดทำข้อมูลการผลิต การจำหน่าย การจัดทำบัญชี และ พัฒนาการแปรรูปและการตลาดที่มีประสิทธิภาพเหมาะสมตามสภาพข้อเท็จจริงที่เป็นไปได้ในแต่ละท้องถิ่น

7) ให้มีการแต่งตั้งบุคลากรจากหน่วยราชการหรือองค์กรเครือข่ายที่เกี่ยวข้องในระดับพื้นที่ มาบูรณาการปฏิบัติงานร่วมกันทำหน้าที่เป็นคณะที่ปรึกษาในการบริหาร โรงงานแต่ละแห่ง ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องสังกัดกรมพัฒนาที่ดิน กรมส่งเสริมการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริม สหกรณ์ หรือองค์กรภาคเอกชน เครือข่ายเกษตรกร ที่มีประสบการณ์ด้านการผลิตปุ๋ยอินทรีย์-ชีวภาพ นาแล้ว และเป็นที่ยอมรับของชุมชนในท้องถิ่น เพื่อการสนับสนุนให้การดำเนินงานเป็นไปได้อย่าง ต่อเนื่องและสอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่น

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาสนับสนุนการสร้างโรงงานปุ๋ยอินทรีย์-ชีวภาพ

8.1 กลุ่มเกษตรกร

- เป็นทีมเกษตรกรแกนหลักที่ได้รับการคัดเลือกเข้ารับการฝึกอบรมเตรียมความพร้อมรองรับ การพื้นฟูและจัดตั้งโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์-ชีวภาพ ชุมชน รวมทั้งผ่านการรับรองแล้วว่า มีความเหมาะสม
- เป็นกลุ่มเกษตรกรที่มีความกระตือรือร้น มีความตั้งใจในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์-ชีวภาพ และมีผู้นำที่เข้มแข็ง ซื่อสัตย์
- เป็นกลุ่มเกษตรกรทางการเกษตรเดิม ซึ่งมีการเพิ่มขึ้นของสมาชิก และการเรียนรู้ร่วมกัน อย่างต่อเนื่อง
- เป็นกลุ่มเกษตรกรทางการเกษตรเดิม ที่มีการบริหารจัดการกองทุนหมุนเวียน ประสบ ผลสำเร็จ

8.2 สถานที่ตั้งโรงงาน

- เป็นพื้นที่บริเวณกว้างพอสำหรับการก่อสร้างโรงงานขนาดประมาณ 2 ไร่
- เป็นพื้นที่ของส่วนราชการ พื้นที่สาธารณะ หรือพื้นที่บริจากจากบุคคล
- ใกล้แหล่งวัตถุดับ
- มีแหล่งน้ำความชุ่ม潮กว่า 1,260 ลูกบาศก์เมตร
- สถานที่ก่อสร้างห่างจากแนวสายส่งแรงตัวของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่เกิน 50.0 เมตร
- ใกล้พื้นที่เกษตรกรรม การคุณภาพสะพาน
- ไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน

9. แผนการดำเนินงานโครงการ

กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2549-2551											
	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
1. จัดเตรียมกลุ่มเกษตรกรเข้ารับการฝึกอบรมเตรียมความพร้อมและพัฒนาเพิ่มเติมอย่างต่อเนื่อง												
2. คัดเลือกสถานที่สร้างโรงงาน												
3. สร้างโรงงาน												
- ปรับพื้นที่สร้างอาคาร												
- ก่อสร้างอาคาร												
- จัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต												
- ติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์												
- ติดตาม กำกับดูแล ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบ												
- ดำเนินการผลิต												
4. ประชุมชี้แจง ประสานงาน จัดตั้งกลุ่มคณะที่ปรึกษา												
5. ให้คำแนะนำทางวิชาการ และการบริหารจัดการ โรงงาน (โดยคณะที่ปรึกษา โรงงานและเครือข่ายสถาบันเกษตรกร)												
6. ฝึกอบรมผู้บริหารโรงงาน												
7. ติดตามประเมินผล												

=====

ปี 2549

=====

ปี 2550 - 2551

10. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

10.1) เกษตรกรจำนวน 4.25 ล้านราย ในพื้นที่โครงการนำร่องทุกจังหวัดทั่วประเทศได้รับการสนับสนุนและส่งเสริมในการผลิตและใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำและสารชีวภาพทดแทนการใช้สารเคมี ลดต้นทุน มีความปลอดภัย และไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม

10.2) พื้นที่ทำการเกษตร จำนวน 85 ล้านไร่ ได้รับการฟื้นฟูในการยกระดับอินทรีย์วัตถุในดิน ให้สูงขึ้น ทำให้เพิ่มความอุดมสมบูรณ์และสมดุลของระบบนิเวศ ให้กับพืช เป็นการเพิ่มผลผลิต คุณภาพ และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยเคมี ทำให้มีการใช้ปุ๋ยเคมีลดลง อันเป็นการลดต้นทุนการผลิต

10.3) สร้างเครือข่ายการเรียนรู้ ถ่ายทอดเทคโนโลยีในการผลิตและใช้ปุ๋ยอินทรีย์- ชีวภาพ ทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีทางการเกษตรให้กับเกษตรกร สนับสนุนการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ เกษตรอินทรีย์สู่เป้าหมายความสำเร็จตามนโยบายของรัฐบาล ภายในปี 2552

รูปประกอบขั้นตอนการผลิตปุ๋ยหมัก



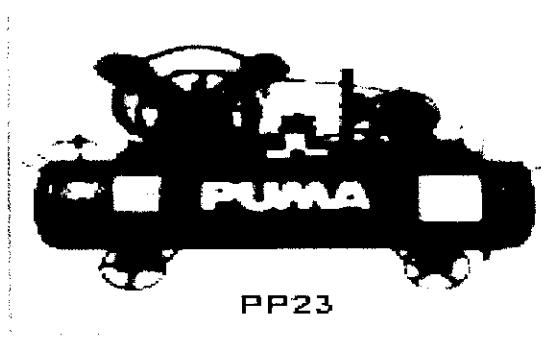
กองวัตถุดิน(ทางข้าว)



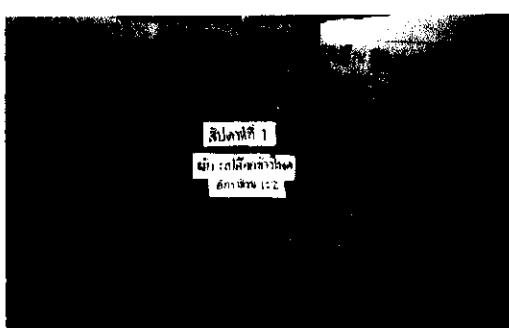
กองวัตถุดิน(แกลบ)



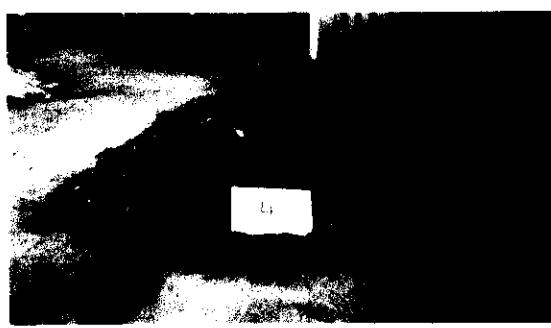
เครื่องสับย่อยชากรีไซเคิล



เครื่องอัดอากาศ



ช่องหมักปุ๋ย



กองปุ๋ยหมัก

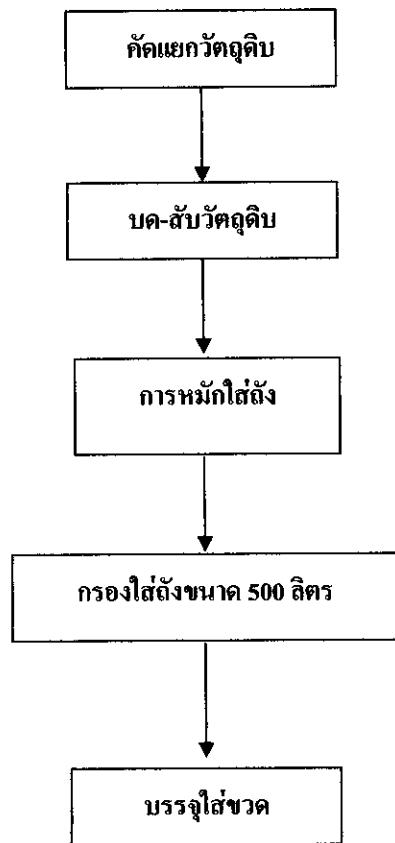


เครื่องผสมปุ๋ยแบบแนวอน



การบรรจุ

ขั้นตอนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์นำ สารชีวภาพ



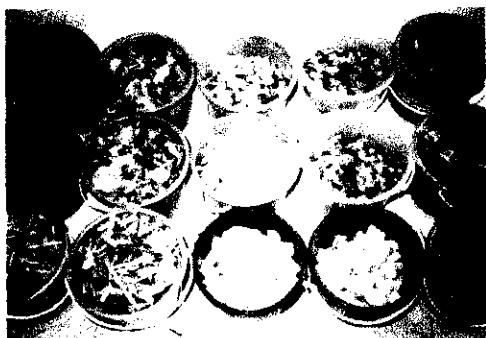
รูปประกอบขั้นตอนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์นำ สารชีวภาพ



การคัดแยกวัตถุดิน



เครื่องสับย่อยชาภพี xenopelagic



ถังหมักวัตถุดิน



ถังหมักปุ๋ยชีวภาพ

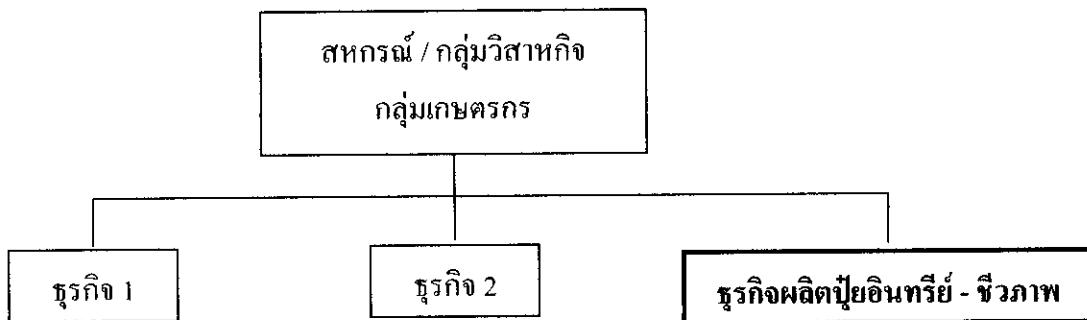
การบริหารจัดการและการจัดองค์กรของโรงพยาบาลปีญอินทรี - ชีวภาพ

ที่ประชุมหารือการกำหนดแนวทางการบริหาร โรงพยาบาลปีญอินทรี - ชีวภาพชุมชน เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2548 กำหนดแนวทางบริหารจัดการ 3 ประเด็น ประกอบด้วย

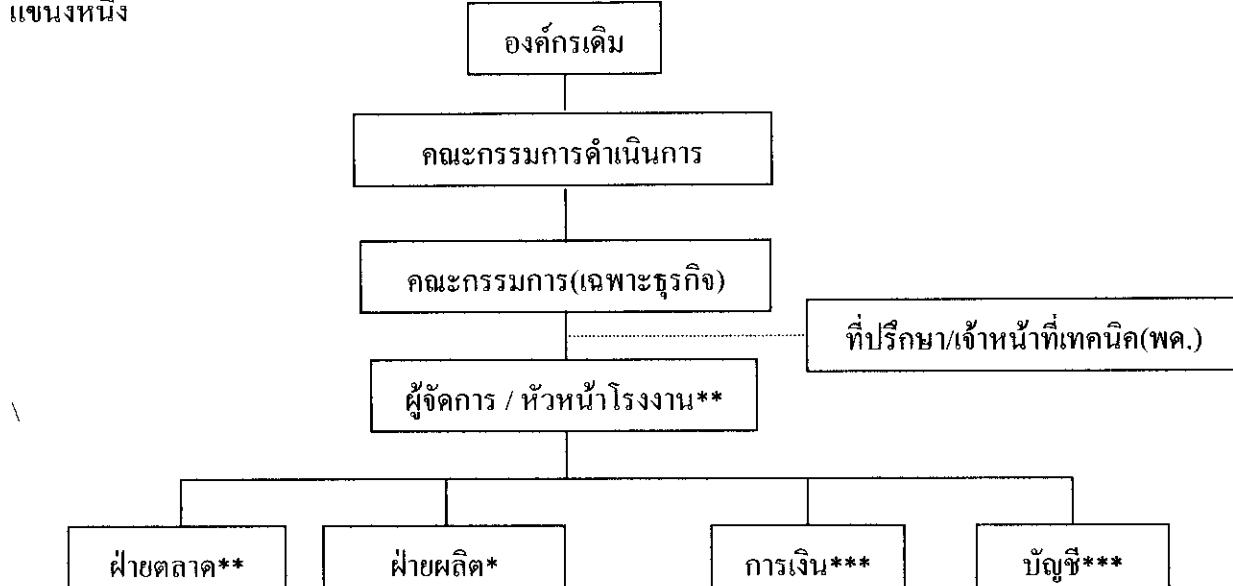
1. ผลิตเพื่อขาย (ลงทุนเองทั้งหมด)
2. Non Profit Organization (ไม่มุ่งหวังกำไร)
3. ส่งเสริมให้เกณฑ์ร่วมใช้ประโยชน์เพื่อการผลิต (หักค่าใช้จ่าย โดยหักจากผลิตภัณฑ์เพื่อขาย และนำมายield บริหาร โรงพยาบาล)

แบบที่ 1 การผลิตเพื่อขายโดยให้ผู้ดำเนินการลงทุนเองทั้งหมด อาจกระทำได้ใน 2 รูปแบบดังนี้

รูปแบบที่ 1.1 บริหารจัดการ โดยองค์กรที่มีประสบการณ์ในการบริหารจัดการธุรกิจอยู่แล้วและมีศักยภาพ ซึ่งมีโครงสร้างดังนี้



โครงสร้างการบริหารจัดการโรงพยาบาลปีญอินทรี - ชีวภาพ (ซึ่งจะดำเนินการในฐานะธุรกิจอิสระ)
แบบที่ 1.2



* พนักงานประจำ

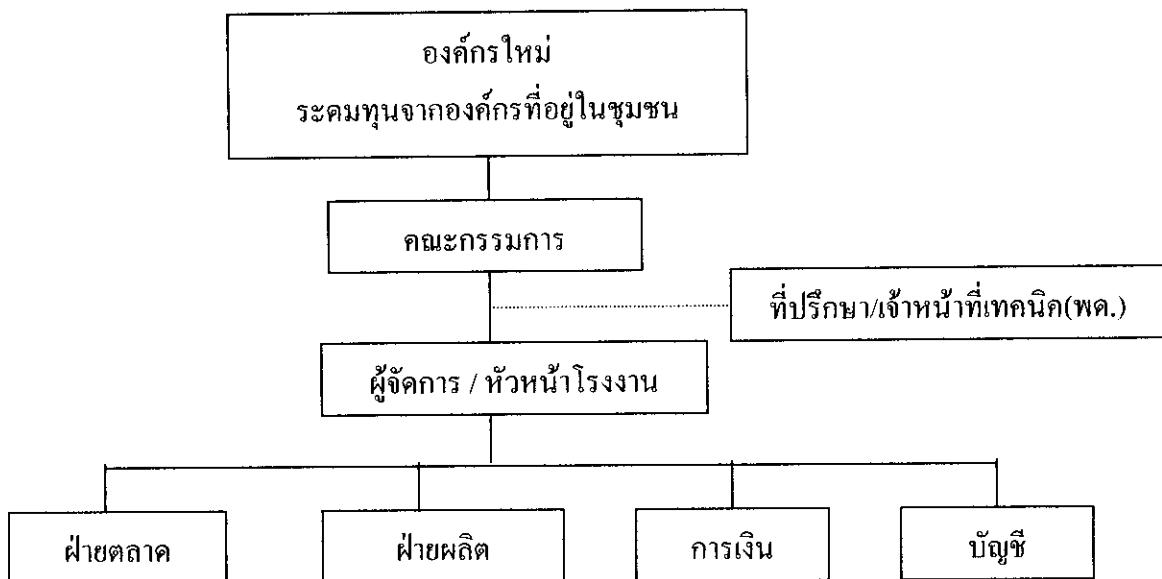
** พนักงานรายวัน

*** อาจใช้กรรมการทำหน้าที่แทนได้

- อํานาจหน้าที่ของแต่ละฝ่าย ประกอบด้วย
- คณะกรรมการ จำนวน 10-15 คน โดยการคัดเลือกจากคณะกรรมการบริหารของสหกรณ์ / กลุ่ม
วิสาหกิจหรือกลุ่มเกษตรกร โดยจะทำหน้าที่
- วางแผนการตลาดและการผลิตของโรงงาน
 - บริหารจัดการด้านการเงินและบัญชีของโรงงาน
 - การบริหารบุคลากรของโรงงาน
 - การควบคุมภัยในโรงงาน
- ที่ปรึกษา จำนวน 2 คน เป็นลูกจ้างชั่วคราวรายเดือนระดับปริญญาตรี / ปวช.
โดยมีหน้าที่ในการให้คำแนะนำปรึกษาด้านวิชาการในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ – ชีวภาพ
- ผู้จัดการหรือหัวหน้าโรงงาน จำนวน 1 คน (ตำแหน่งประจำ) โดยมีหน้าที่
- ควบคุมการปฏิบัติงานประจำวันของโรงงาน ควบคุมการดำเนินงานตามแผนการผลิตและการตลาด โดยคำนึงถึงจุดคุ้มทุน (Break – even point) เพื่อให้โรงงานมีกำไรในการผลิต
 - จัดหาวัตถุดิบในการผลิตให้เพียงพอ กับกำลังการผลิตของเครื่องจักรและความต้องการของตลาด
- ผู้จัดการ จำนวน 1 คน (ตำแหน่งประจำ) โดยมีหน้าที่
- จัดหาและควบคุม Stock วัตถุดิบในการผลิต
 - ควบคุม Stock สินค้าที่ผลิตได้
- ฝ่ายผลิต จำนวน 4 -10 คน จัดซื้อในลักษณะแรงงานรายวัน(ตามปริมาณการผลิตปุ๋ย) โดยทำหน้าที่
- ผลิตปุ๋ยอินทรีย์ – ชีวภาพตามกระบวนการผลิตทั้งหมด
- ฝ่ายบัญชี จำนวน 1 คน (ทั้งนี้อาจมีบุคลากรให้ผู้จัดการหรือหัวหน้าโรงงานเป็นผู้จัดทำตามความเหมาะสม) โดยทำหน้าที่
- จัดทำบัญชีและพัฒนาธุรกิจการผลิตปุ๋ยอินทรีย์
- ฝ่ายการเงิน จำนวน 1 คน (ทั้งนี้อาจมีบุคลากรให้คณะกรรมการตามความเหมาะสม) โดยทำหน้าที่รับ – จ่ายเงินของธุรกิจผลิตปุ๋ยอินทรีย์ – ชีวภาพ
- การบริหารจัดการค้านเงินทุน โดยสามารถระดมทุนได้ 2 วิธี ประกอบด้วย
1. การระดมทุนภายนอก จากการรณรงค์ให้สนับสนุนเพิ่ม ซึ่งเท่ากันร่วมลงทุนในธุรกิจ
 2. การระดมทุนภายนอก จากการประมูลที่ได้รับการสนับสนุนจากภาคราชการหรือองค์กรเอกชน และจากเงินกู้ยืมจากแหล่งเงินทุนภายนอก เช่น ธ.ก.ส. อบต. กรมส่งเสริมสหกรณ์ SMEs เป็นต้น

การบริหารจัดการด้านการตลาด โดยการจัดทำหน่วยปั้ยให้ทั้งสมาชิกและบุคคลภายนอกในราคากล่ม ที่เหมาะสม และมีกำไรจากการดำเนินธุรกิจพอสมควร

รูปแบบที่ 1.2 องค์กรประชาชนที่มีอยู่เดิม ทั้งที่เป็นนิติบุคคล (สหกรณ์ กลุ่มวิสาหกิจ กลุ่มเกษตรกร) และไม่ใช่นิติบุคคล (เช่น เครือข่ายเกษตรกรรมยั่งยืน กลุ่momทรัพย์เพื่อการผลิต) คงทุนร่วมกันตามสัดส่วนที่ได้รับแต่ละตกลง จัดตั้งองค์กรเพื่อบริหารจัดการ โรงงานปูยอินทรีย์ – ชีวภาพของชุมชน โดยมีตัวแทนร่วมเป็นคณะกรรมการดำเนินงาน บริหารงานในรูปของสหกรณ์หรือบริษัท โดยมีโครงสร้างระบบการบริหารจัดการโรงงานเช่นเดียวกับรูปแบบที่ 1.1



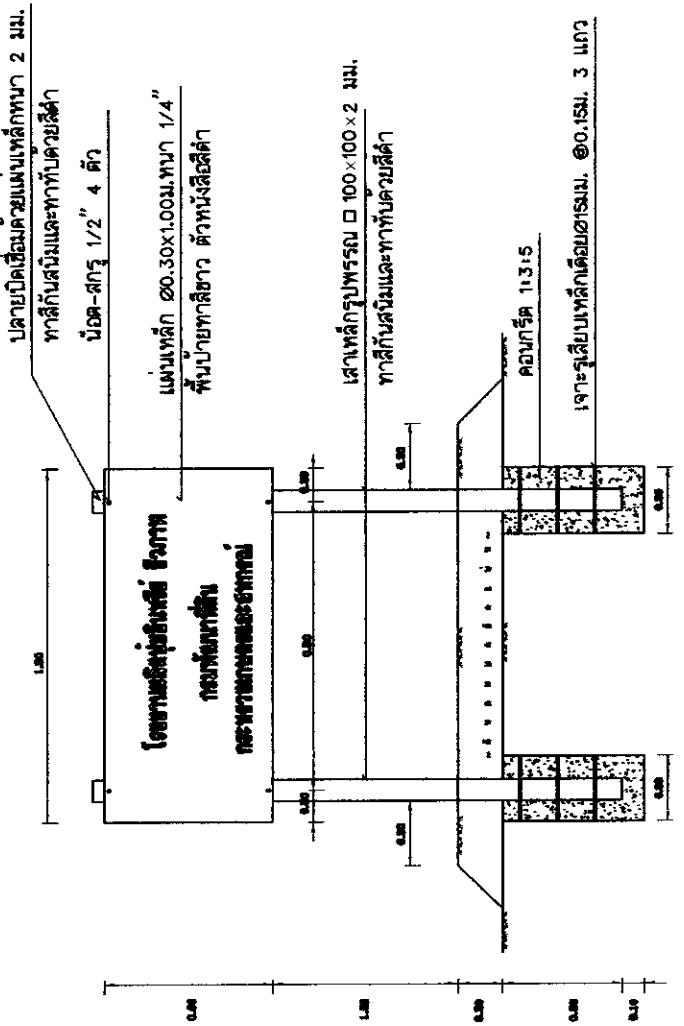
แบบที่ 2 Non Profit Organization (ไม่มุ่งหวังกำไร) គรดำเนินการโดยเปิดโอกาสให้มีการจัดตั้งองค์กรบริหารจัดการที่เกณฑ์ร้อยคนในชุมชนมีส่วนร่วมลงทุน ด้วยการถือหุ้นรายบุคคล โดยกำหนดราคาหุ้นไม่สูงนัก เช่น หุ้นละ 100 บาท และกำหนดจำนวนการถือหุ้นขั้นต่ำของแต่ละบุคคล การถือหุ้นกระทำการโดยผ่านเครือข่ายขององค์กรชุมชนในอำเภอ ซึ่งผู้นำของแต่ละเครือข่ายจะร่วมกันเป็นคณะกรรมการบริหารขององค์กรนี้

การบริหารจัดการเงินทุนและการตลาด เงินค่าหุ้นนี้จะเป็นส่วนหนึ่งของทุนดำเนินงาน และรัฐสนับสนุนเงินอุดหนุนรายปี เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายที่จำเป็นในการจัดซื้อพนักงาน คุนงานรายวัน โดยโรงงานจะทำการผลิตตามจำนวนความต้องการใช้ของผู้ลังทุนแต่ละราย ซึ่งจะต้องแจ้งไว้ล่วงหน้าผ่านผู้นำเครือข่ายของตน และจำหน่ายตามราคาที่คณะกรรมการร่วมกันกำหนด บนพื้นฐานของการไม่มุ่งหวังกำไร ซึ่งหากเกิดมีส่วนเหลือจากการปิดบัญชีในแต่ละปี ให้จัดสรรคืนแก่ผู้ซื้อตามสัดส่วนการซื้อ และกันส่วนหนึ่งไว้เป็นทุนสำรองในการดำเนินงานในอนาคต องค์กรนี้จำลองแนวคิดในการดำเนินงานของสหกรณ์แต่อ้างไม่ใช่สหกรณ์ โดยโครงสร้างขององค์กรบริหาร โรงงานจะเป็นเช่นเดียวกับรูปแบบที่ 1.2

ប្រព័ន្ធពេទ្យ

ការងារ ក្រុងផែនការទីន ក្នុងទីក្រុងក្រុងតរូបនៃសំណង់ការ

គ្រប់ប្រព័ន្ធដីតប្បីនហិរិយ ចិត្តវាហ

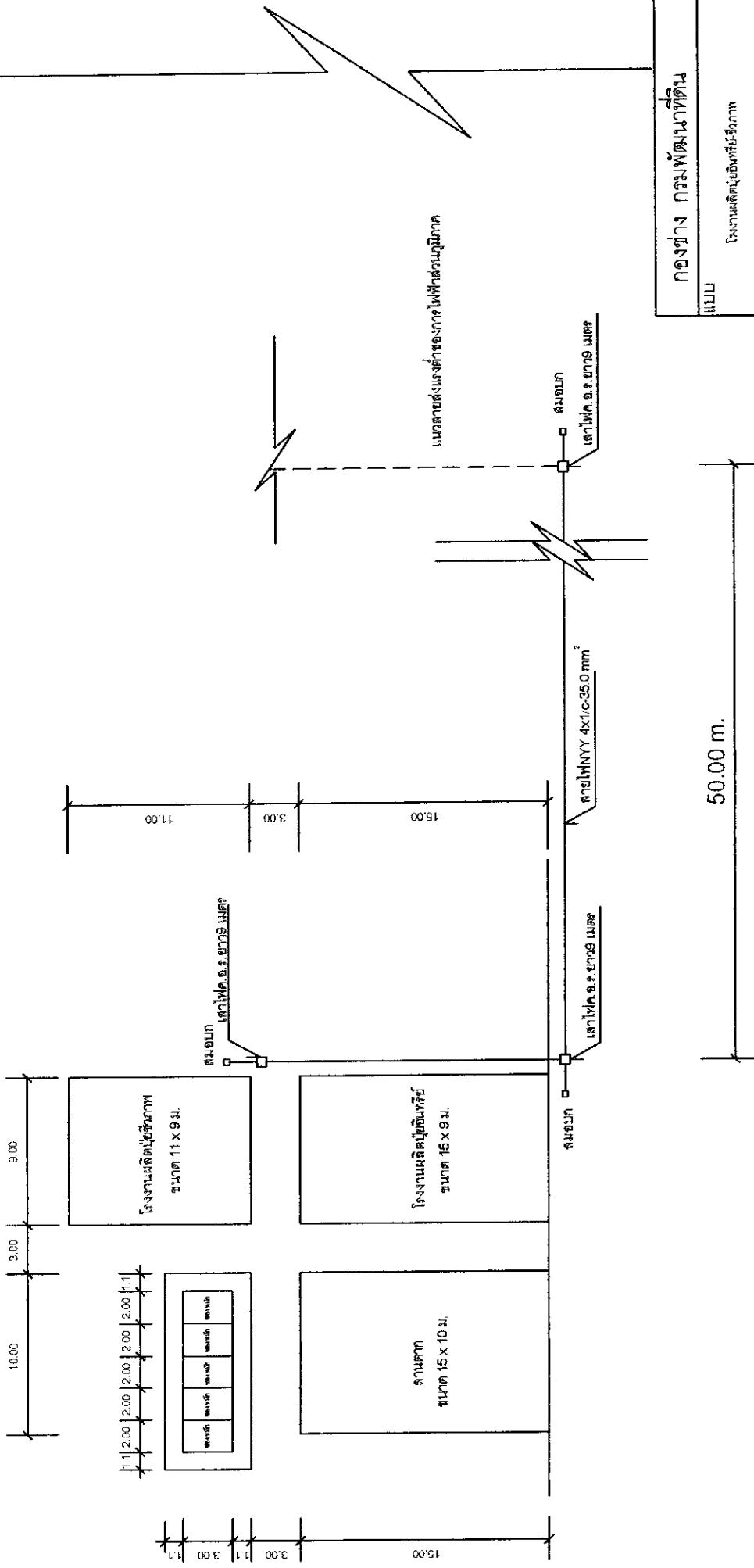


លេខរៀង	សារប៉ុងប្រប	ប្រព័ន្ធដី
1	ប្រាក់ប្រុងប្រាក់	ប្រព័ន្ធដី
2	ប្រាក់ប្រុងប្រាក់	ប្រព័ន្ធដី
3-9	បារាងដីអំពីនឹងប្រុងប្រាក់	ប្រព័ន្ធដី
10-16	បារាងដីអំពីនឹងប្រុងប្រាក់	ប្រព័ន្ធដី
11-19	បារាងដីអំពីនឹងប្រុងប្រាក់	ប្រព័ន្ធដី

គ្រប់ប្រព័ន្ធដី

- គ្រប់ប្រព័ន្ធដី 5 មម. ភាគីតា
- គ្រប់ប្រព័ន្ធដី 2 មម. ភាគីតា
- គ្រប់ប្រព័ន្ធដី 100x100x2 មម. ភាគីតាបានបង្កើតឡើង
- គ្រប់ប្រព័ន្ធដី 0.125m. ជួយប្រាកាសីខាត គាត់បានសិរីតា
- គ្រប់ប្រព័ន្ធដី 0.30x0.30 មម.

ប្រព័ន្ធដី (គ្រប់ប្រព័ន្ធដី)
លក្ខណៈប្រព័ន្ធដី 10 scale
លក្ខណៈប្រព័ន្ធដី 1.19



กูลฐาฯ กรมพัฒนาพลังงาน
พลังงาน

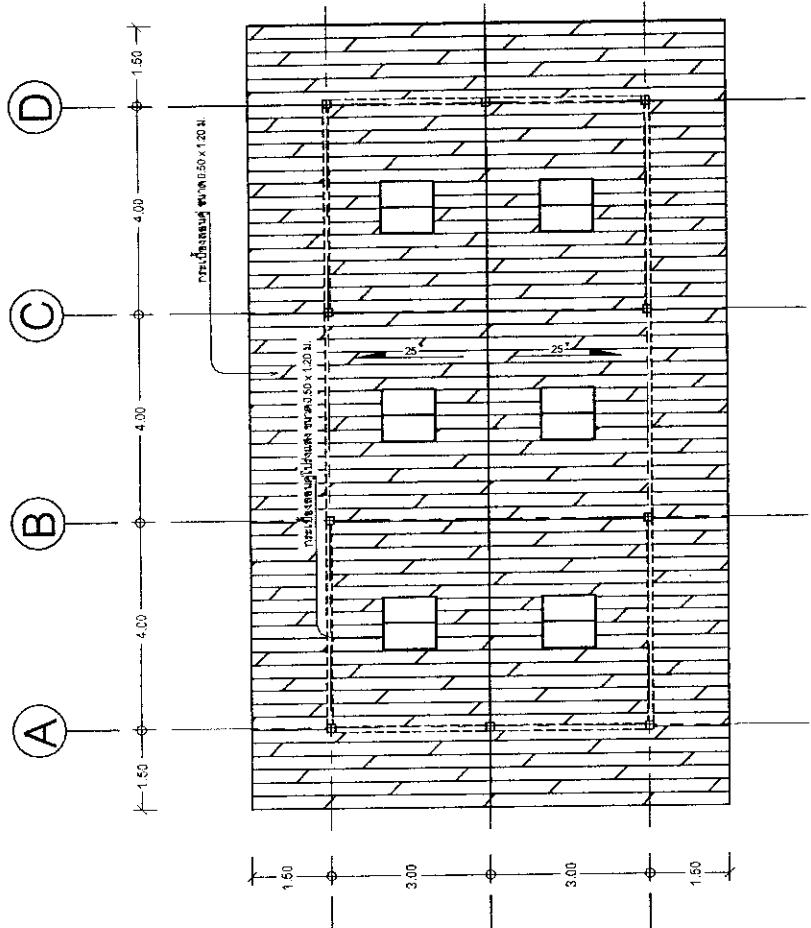
จังหวัดเชียงใหม่ประเทศไทย

แบบร่างสถาปัตยกรรม | 1 : 250

- หมายเหตุ
1. สถาปัตย์ต้องติดตั้งเครื่องดูดควัน 2.0 ตัว.
 2. ต้องติดตั้งแม่เหล็กหักแม่เหล็กตู้น้ำหนัก 1.260 กก. ตัว.
 3. สถาปัตย์ต้องติดตั้งห้องน้ำติดตั้งระบบดูด排便 สำหรับบุคคลไม่สามัญ 50.0 เมตร.
 4. แบบร่างสถาปัตย์ ใช้สีน้ำเงินและสีเทาเท่านั้น ห้องน้ำต้องเป็นสีขาวเท่านั้น.
 5. สถาปัตย์ต้องติดตั้งห้องน้ำติดตั้งระบบดูด排便 สำหรับบุคคลไม่สามัญ 6 ตัว ห้องน้ำต้อง

ผู้ออกแบบ	มนต์รุจิรา ภู่ว่องไว	ผู้ตรวจสอบ	มนต์รุจิรา ภู่ว่องไว
วันที่	15/01/2024	หน่วย	หน่วย

ผู้ออกแบบ	มนต์รุจิรา ภู่ว่องไว	ผู้ตรวจสอบ	มนต์รุจิรา ภู่ว่องไว
วันที่	15/01/2024	หน่วย	หน่วย

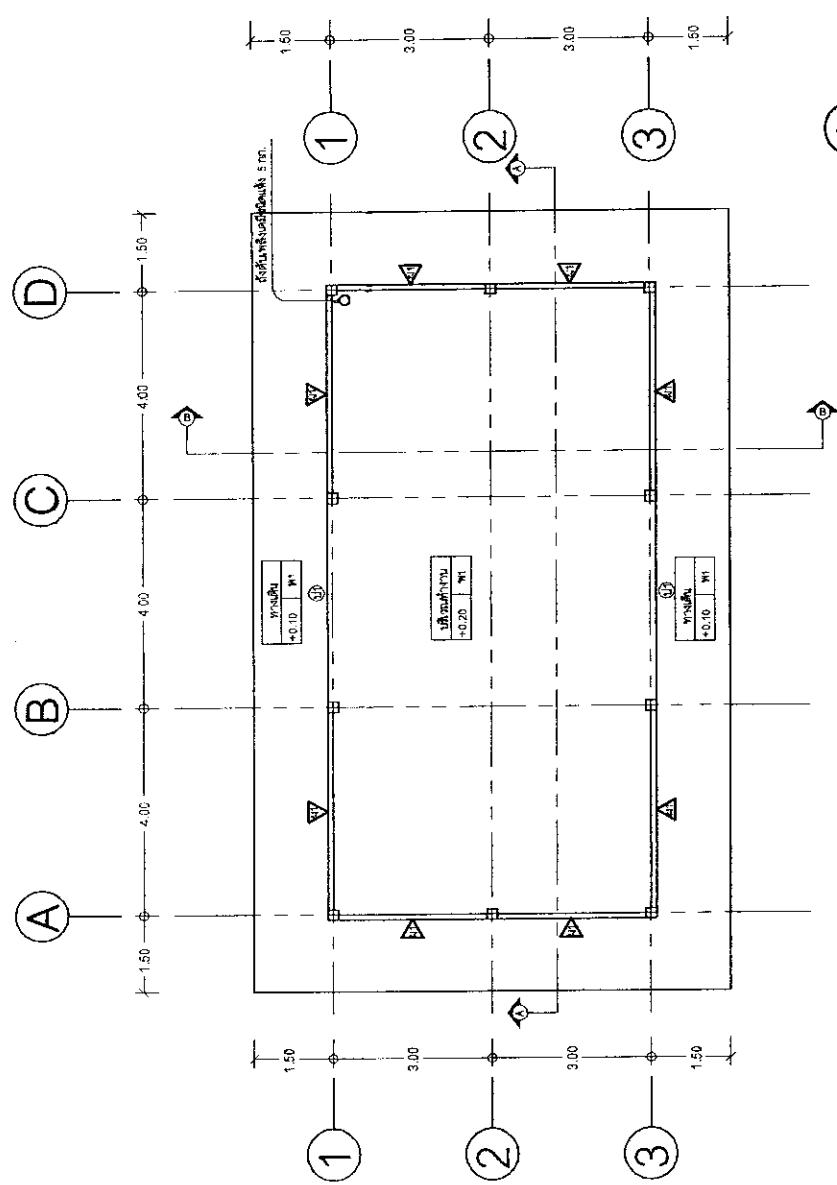


แบบหนังษา
1:100

กองทั้ง 1 กรณีทั้งหมด

แบบ

โครงการและค่ายชุมชนที่

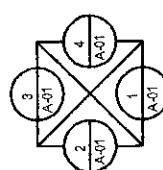


แบบฟูน
1:100

รายงานของสถาปนิก

ผู้: นายสมชาย ใจดี หมายเลขที่ ๑๒๓๔
ผู้: นายสมชาย ใจดี หมายเลขที่ ๑๒๓๔

ผู้รับเหมา:
นายสมชาย ใจดี หมายเลขที่ ๑๒๓๔



อาคารผลิตปูนอิฐมวลหิน

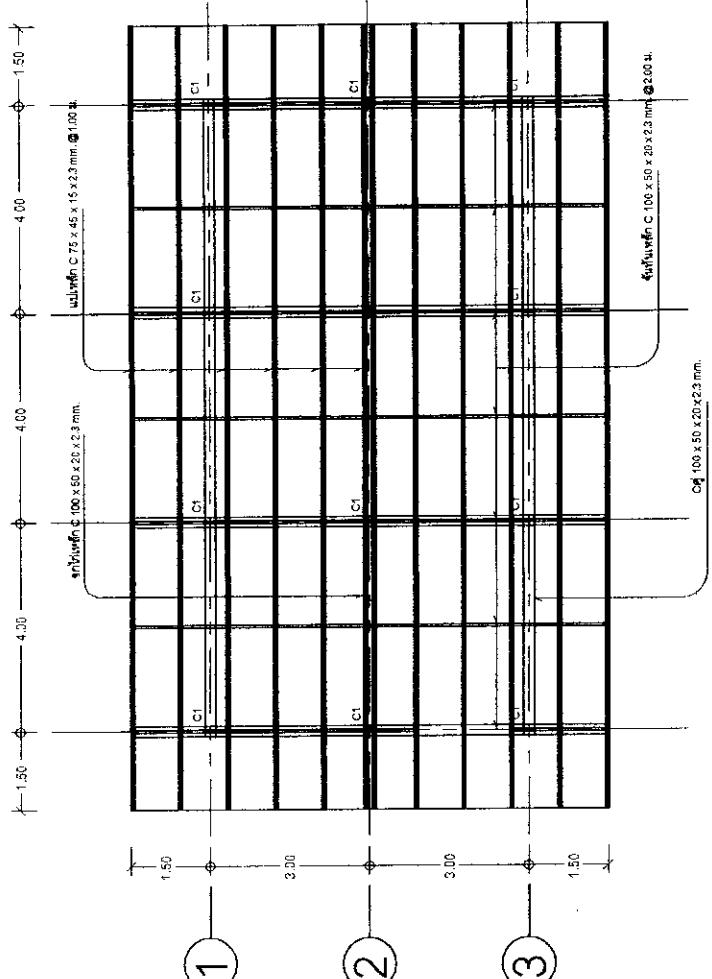
แบบทั้งหมด	นายสมชาย ใจดี หมายเลขที่ ๑๒๓๔
แบบทั้งหมด	นายสมชาย ใจดี หมายเลขที่ ๑๒๓๔
แบบทั้งหมด	นายสมชาย ใจดี หมายเลขที่ ๑๒๓๔

แบบทั้งหมด	นายสมชาย ใจดี หมายเลขที่ ๑๒๓๔
แบบทั้งหมด	นายสมชาย ใจดี หมายเลขที่ ๑๒๓๔

แบบทั้งหมด	นายสมชาย ใจดี หมายเลขที่ ๑๒๓๔
แบบทั้งหมด	นายสมชาย ใจดี หมายเลขที่ ๑๒๓๔

แบบทั้งหมด	นายสมชาย ใจดี หมายเลขที่ ๑๒๓๔
แบบทั้งหมด	นายสมชาย ใจดี หมายเลขที่ ๑๒๓๔

แบบทั้งหมด	นายสมชาย ใจดี หมายเลขที่ ๑๒๓๔
แบบทั้งหมด	นายสมชาย ใจดี หมายเลขที่ ๑๒๓๔

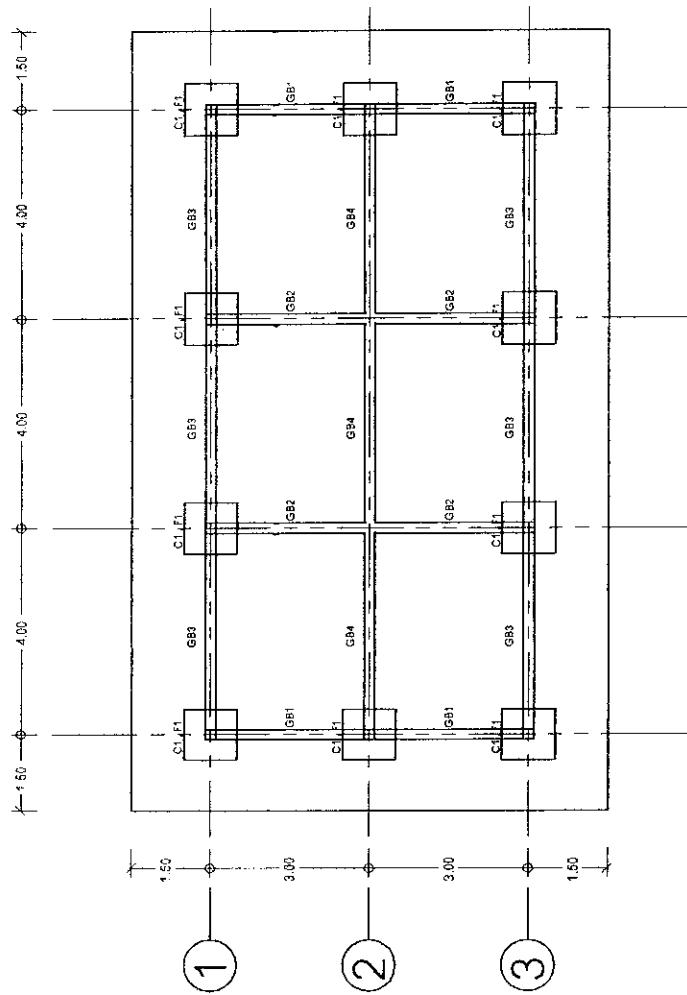


แบบรسمโครงสร้าง 1-100

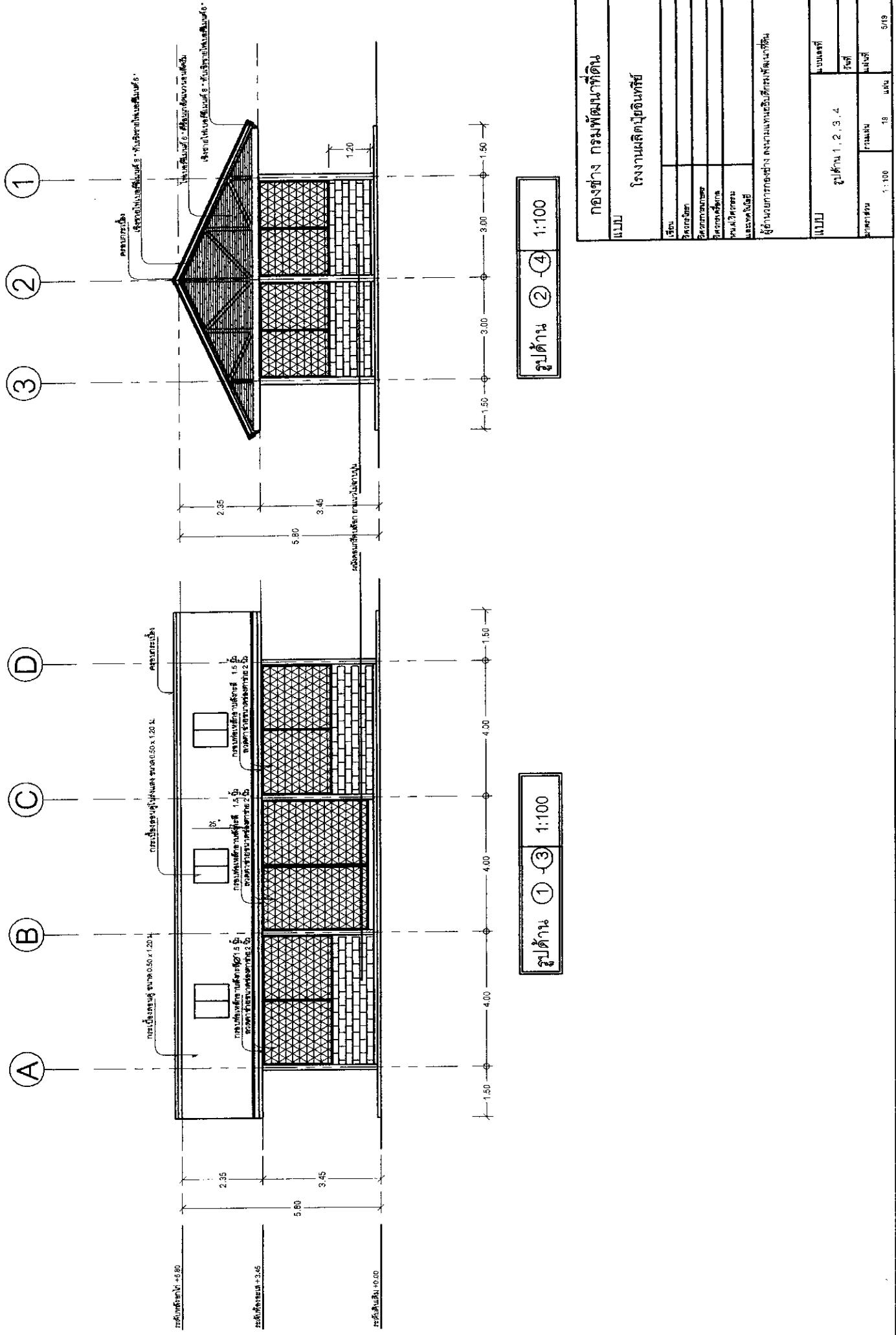
มาตรฐาน ก่อสร้างทั่วไปที่ ๑
แบบรسمโครงสร้าง 1-100

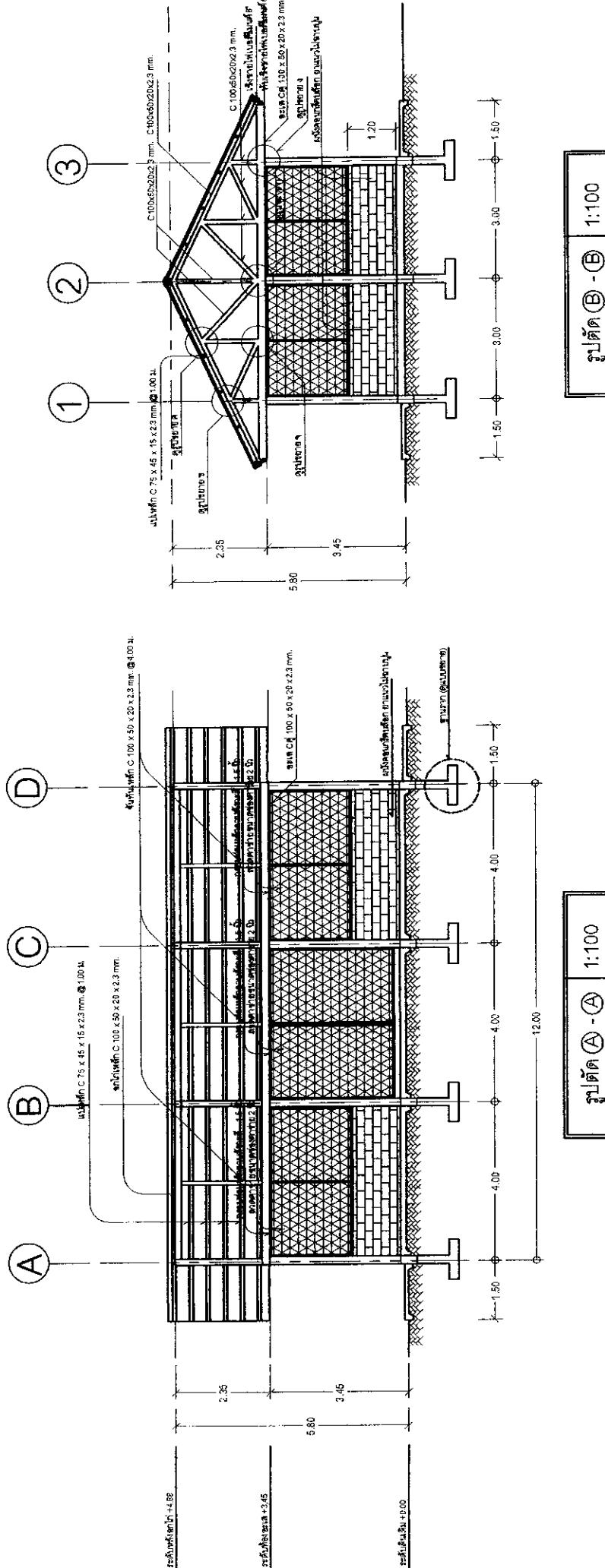
ผู้ดูแล	ผู้ดูแล

ผู้ดูแล ผู้ดูแล ผู้ดูแล ผู้ดูแล ผู้ดูแล ผู้ดูแล



แบบรسمโครงสร้าง 1-100

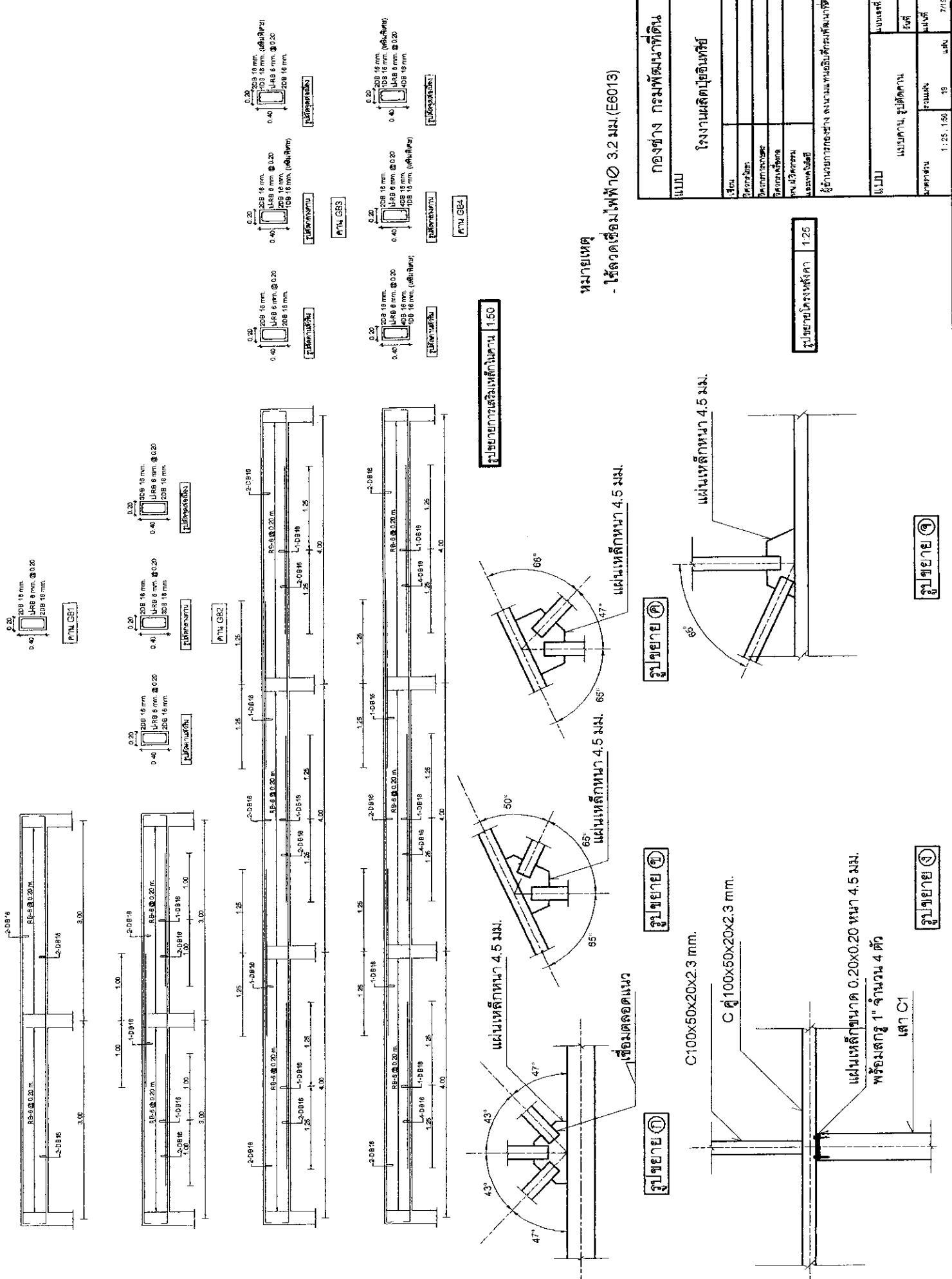


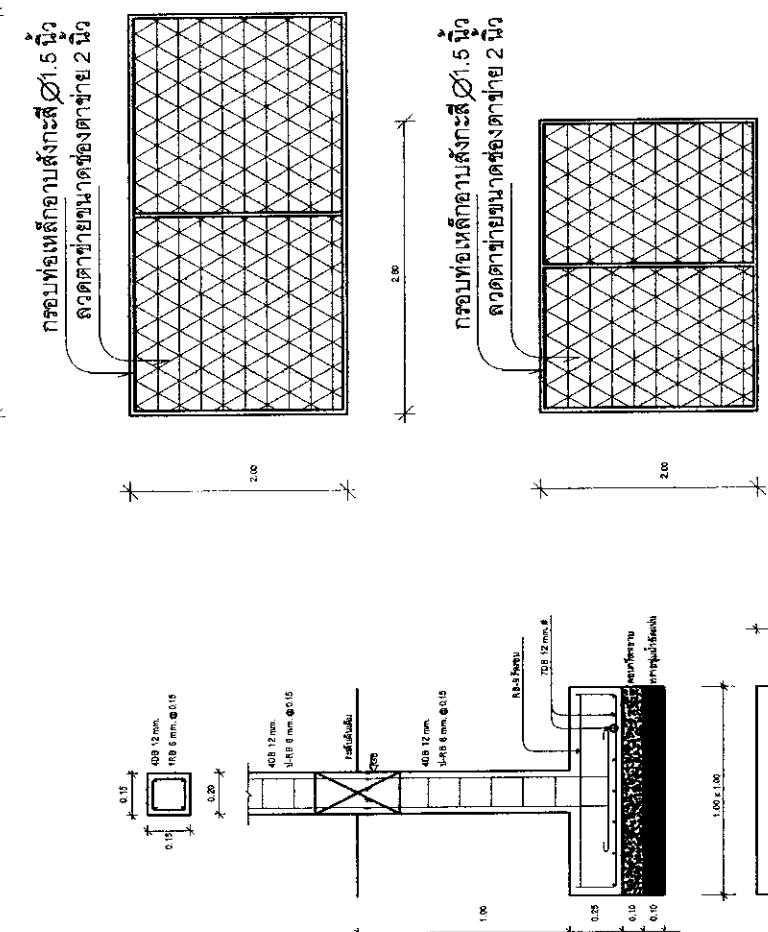
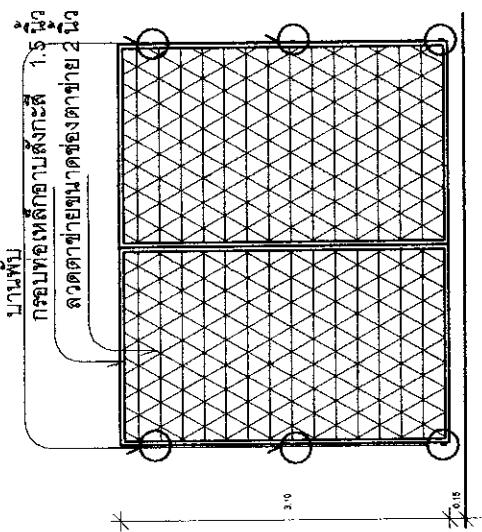


แบบที่ 1 ชั้นหินทราย A-A, B-B	
แบบที่	แบบที่ 2
ขนาด 1:100	ขนาด 1:100
จำนวน 19	จำนวน 445
หน้า 6/19	หน้า 6/19

แบบที่ 2
แบบที่ 3

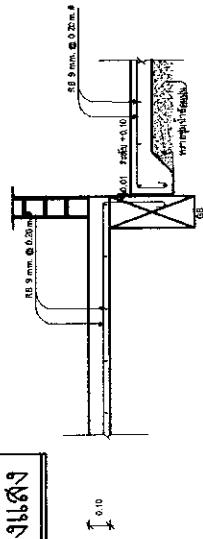
แบบที่ 3
แบบที่ 2





แบบที่ ๑(๑)

แบบที่ ๑(๑)



แบบที่ ๑(๑)
ก่ออิฐถือปูน ลักษณะ ๑.๕
ลักษณะด้านข้าง ๒ นิ้ว

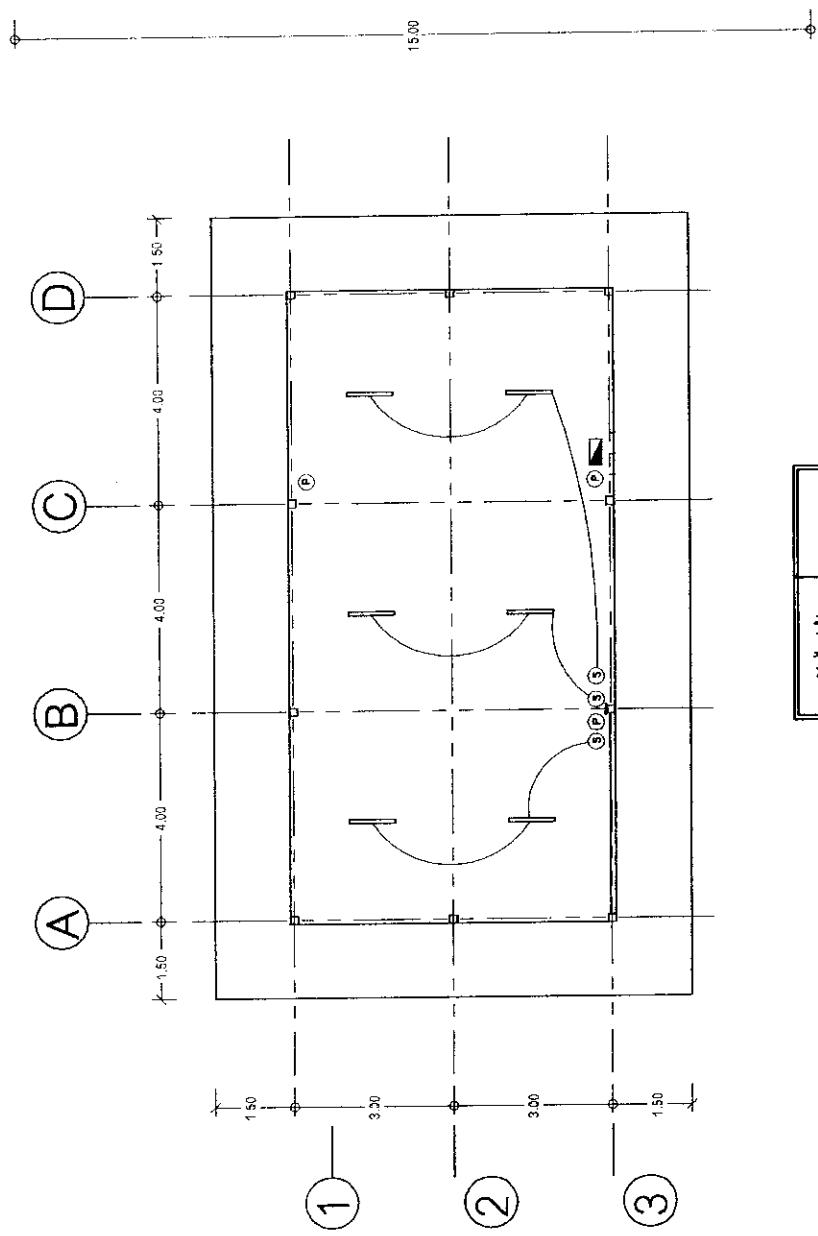
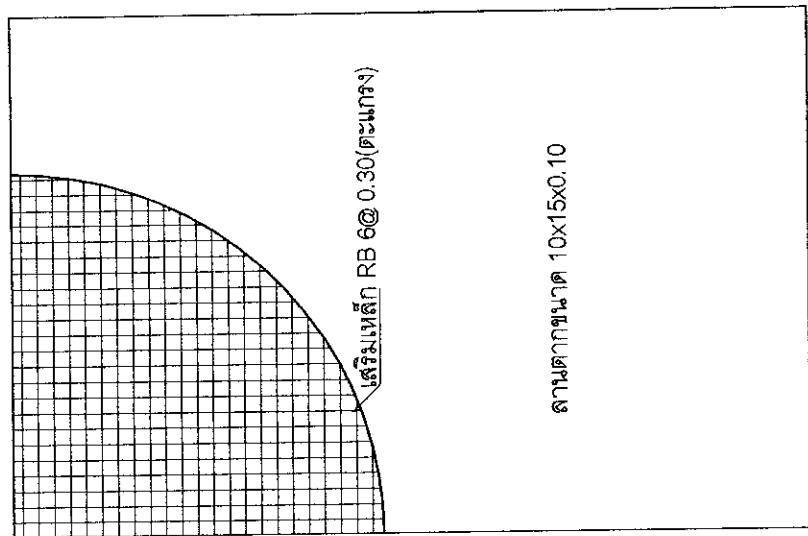
แบบการเชื่อมเหล็ก ฐานราก, เสาเข็ม, พ.ท. ๑:๒๕
แบบที่ ๑(๑)

แบบการเชื่อมเหล็ก ฐานราก ลักษณะ ๑.๒๕
ลักษณะด้านข้าง ๒ นิ้ว

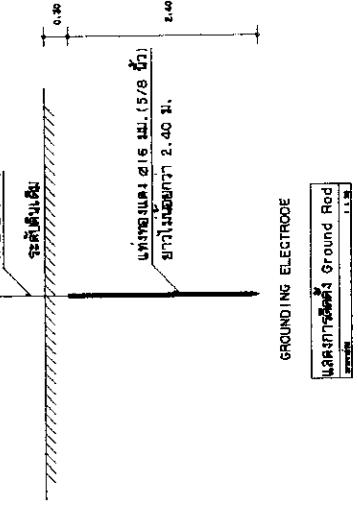
แบบที่	แบบที่ ๑(๑)	แบบที่ ๑(๑)
แบบที่	แบบที่ ๑(๑)	แบบที่ ๑(๑)
แบบที่	แบบที่ ๑(๑)	แบบที่ ๑(๑)

แบบที่	แบบที่ ๑(๑)	แบบที่ ๑(๑)
แบบที่	แบบที่ ๑(๑)	แบบที่ ๑(๑)
แบบที่	แบบที่ ๑(๑)	แบบที่ ๑(๑)

แบบที่	แบบที่ ๑(๑)	แบบที่ ๑(๑)
แบบที่	แบบที่ ๑(๑)	แบบที่ ๑(๑)
แบบที่	แบบที่ ๑(๑)	แบบที่ ๑(๑)



กอกร่าง กรรมการผู้จัดการ	
แบบ	โครงสร้างปูนซิเมนต์
เรียบ	โครงสร้างปูนซิเมนต์
ลักษณะ	โครงสร้างปูนซิเมนต์
ขนาด	โครงสร้างปูนซิเมนต์
จำนวน	โครงสร้างปูนซิเมนต์
รายการ	โครงสร้างปูนซิเมนต์
หมายเหตุ	โครงสร้างปูนซิเมนต์



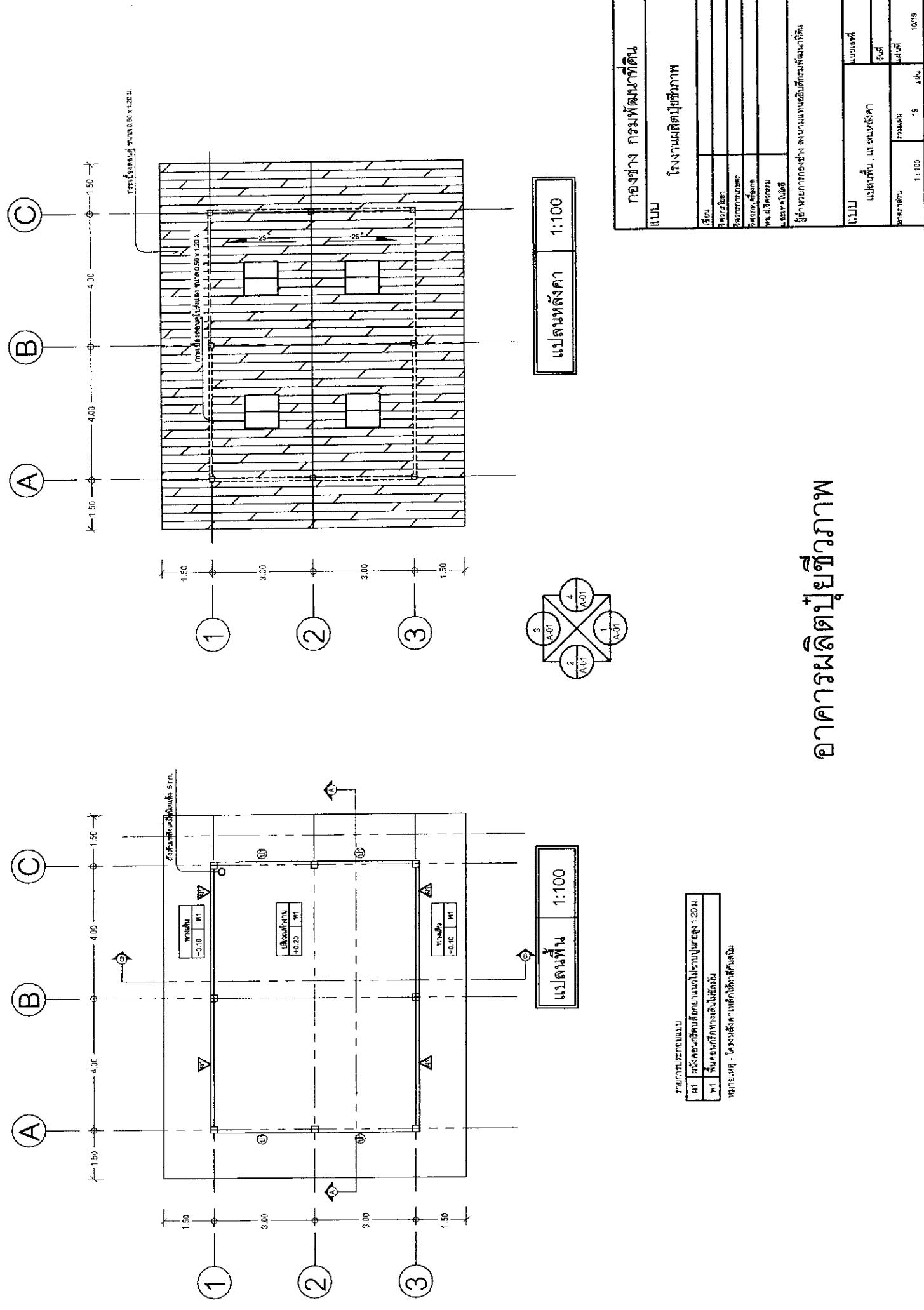
แบบ	ground rod
แบบ	ground rod

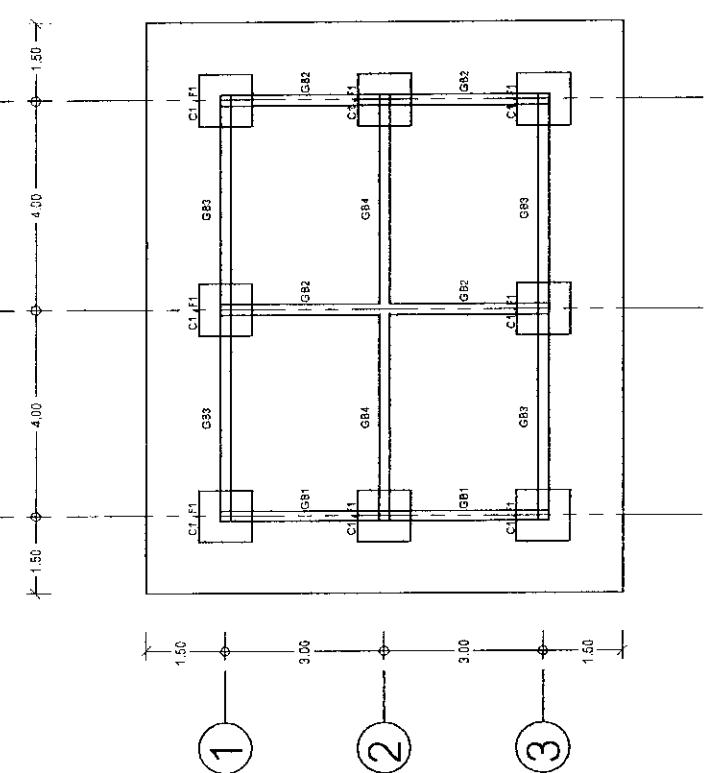
รายการประแจและประแจตัวต้าน	
รายการ	ประแจตัวต้าน ขนาด 1 x 36 N
(1)	เบอร์สูง อะตอม 08 - 250 V (BP + E) ปลั๊กversal ท่ำ 0.30 N.
(2)	ประแจตัวต้าน 10 A - 250 V ปลั๊ก ที่ยาวที่สุด 1.20 m. หัวประแจตัวต้าน
(3)	ประแจตัวต้าน
(4)	ประแจตัวต้าน 1.50 N. หัว อะตอม 250V/415V
(5)	MCCB 100 A, 10 ชั้ว กาว 18 สาย ร้อน 0.75 mm², 0.75 mm² สายเข้า 0.75 mm², 0.75 mm² สายออก 0.75 mm², 0.75 mm²

หมายเหตุ - ภายนอกตัวต้านต้องต่อหัวท่อ 3 x 2.5 mm², 1/2°C CB 18 A. สายหัวเข้าต่อหัวท่อ VAF 3/C - 2.5 mm².
- ภายนอกตัวต้านต้องต่อหัวท่อ 2 x 2.5 mm², 1/2°C CB 10 A. สายหัวเข้าต่อหัวท่อ VAF 1/C - 1.5 mm².

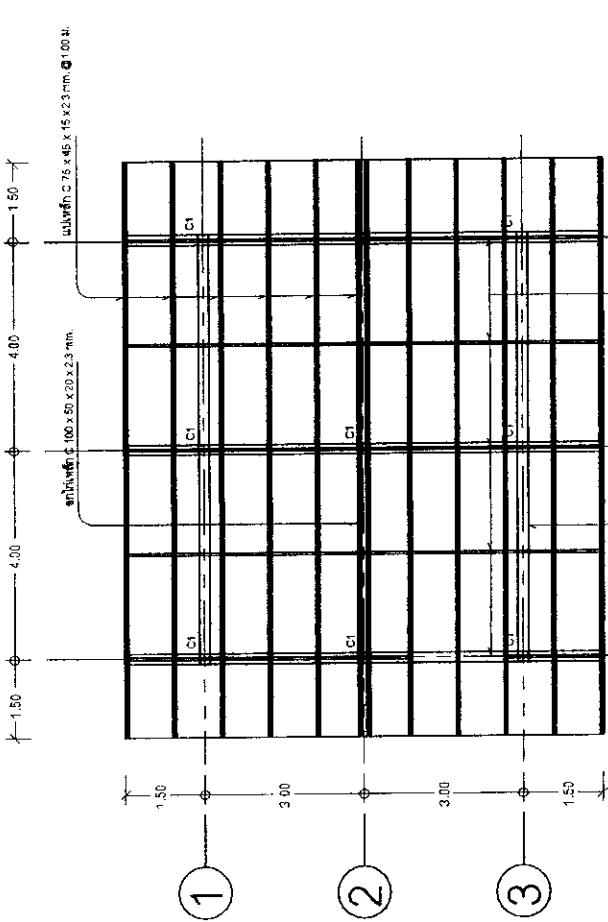
แบบ	แบบ
แบบ	แบบ

อาคารผลิตปูนซีเมนต์





ແຜລິໂຄຮ້າຮັດ, ຊະນະກັງ, ດຳເນີນ 1:10



ແຜລິໂຄຮ້າຮັດ 1:100

ກາຍຈ່າງ ກອມເສັ່ນໄພພົມ	
ຮັບຜັກ	ໂຮງໝານສົກເປົ້າຕຶກ
<hr/>	
ຮັບຜັກ	ຮັບຜັກ
<hr/>	
ຮັບຜັກ	ຮັບຜັກ
ຮັບຜັກ	ຮັບຜັກ

11/19

ແຜລິໂຄຮ້າຮັດ, ຊະນະກັງ, ດຳເນີນ 1:100

ກາຍຈ່າງ ກອມເສັ່ນໄພພົມ

ຮັບຜັກ

ກາຍຈ່າງ ກອມເສັ່ນໄພພົມ

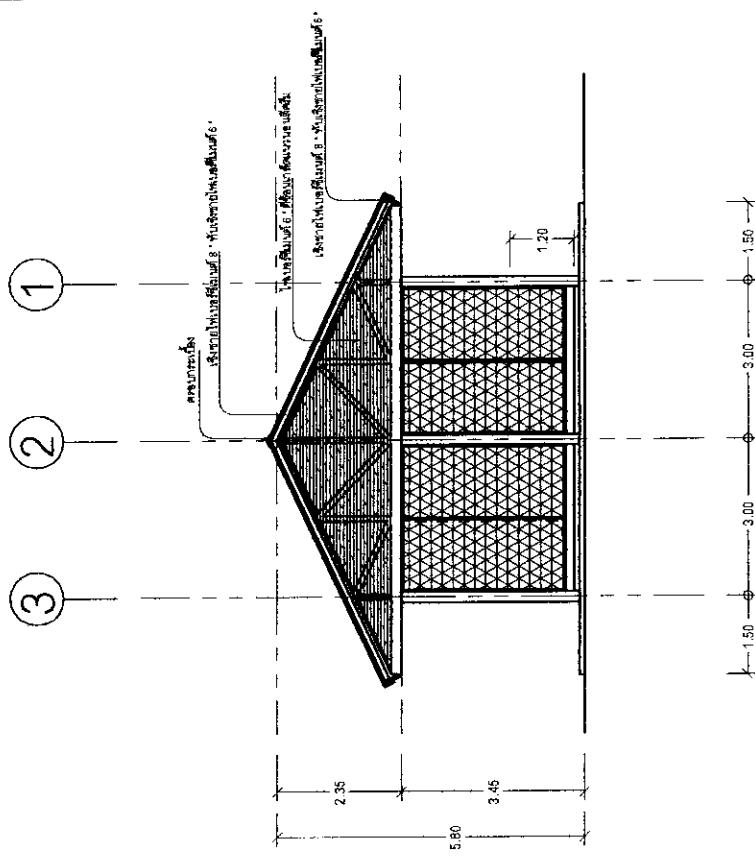
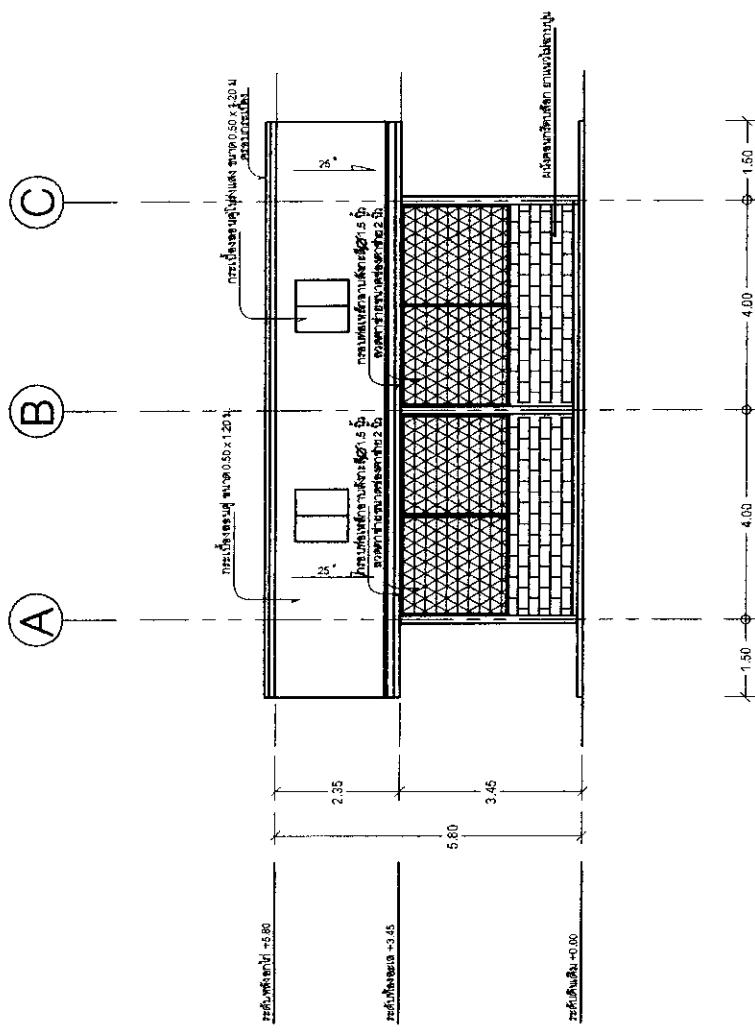
ຮັບຜັກ

ກາຍຈ່າງ ກອມເສັ່ນໄພພົມ

ຮັບຜັກ

ກາຍຈ່າງ ກອມເສັ່ນໄພພົມ

ຮັບຜັກ

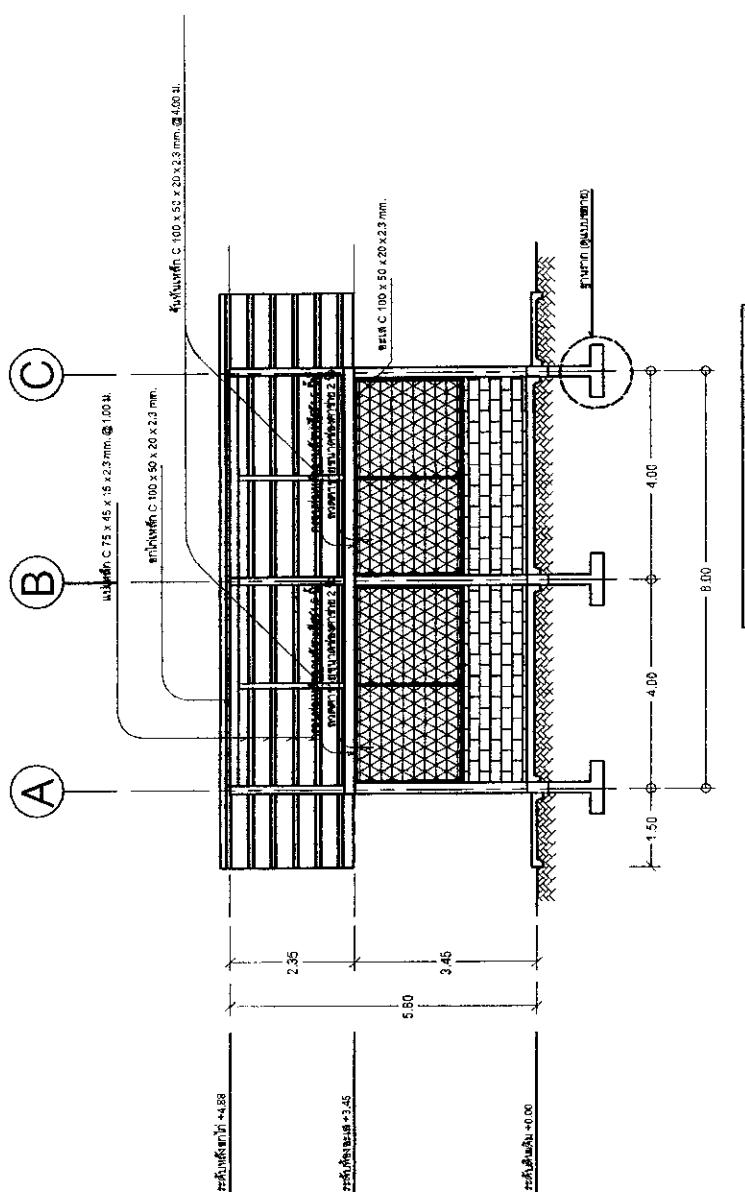


แบบที่ ๑ ๑:๑๐๐
๑ - ๓

แบบที่ ๒ ๑:๑๐๐
๒ - ๔

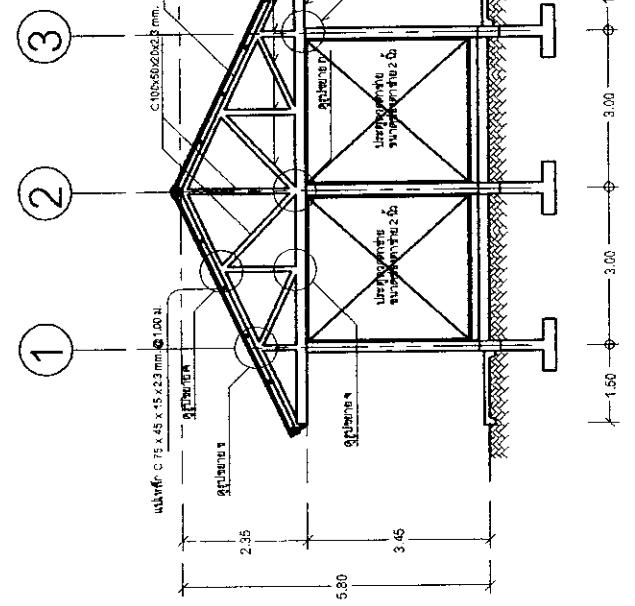
แบบที่ ๓ ๑:๑๐๐ ๓ - ๕	แบบที่ ๔ ๑:๑๐๐ ๔ - ๖
แบบที่ ๕ ๑:๑๐๐ ๕ - ๗	แบบที่ ๖ ๑:๑๐๐ ๖ - ๘
แบบที่ ๗ ๑:๑๐๐ ๗ - ๙	แบบที่ ๘ ๑:๑๐๐ ๘ - ๑๐
แบบที่ ๙ ๑:๑๐๐ ๙ - ๑๑	แบบที่ ๑๐ ๑:๑๐๐ ๑๐ - ๑๒
แบบที่ ๑๑ ๑:๑๐๐ ๑๑ - ๑๓	แบบที่ ๑๒ ๑:๑๐๐ ๑๒ - ๑๔

แบบที่ ๑ ๑:๑๐๐ ๑ - ๑๐	แบบที่ ๒ ๑:๑๐๐ ๒ - ๑๙	แบบที่ ๓ ๑:๑๐๐ ๓ - ๑๕
แบบที่ ๔ ๑:๑๐๐ ๔ - ๑๙	แบบที่ ๕ ๑:๑๐๐ ๕ - ๑๕	แบบที่ ๖ ๑:๑๐๐ ๖ - ๑๙



แบบตัด A - A

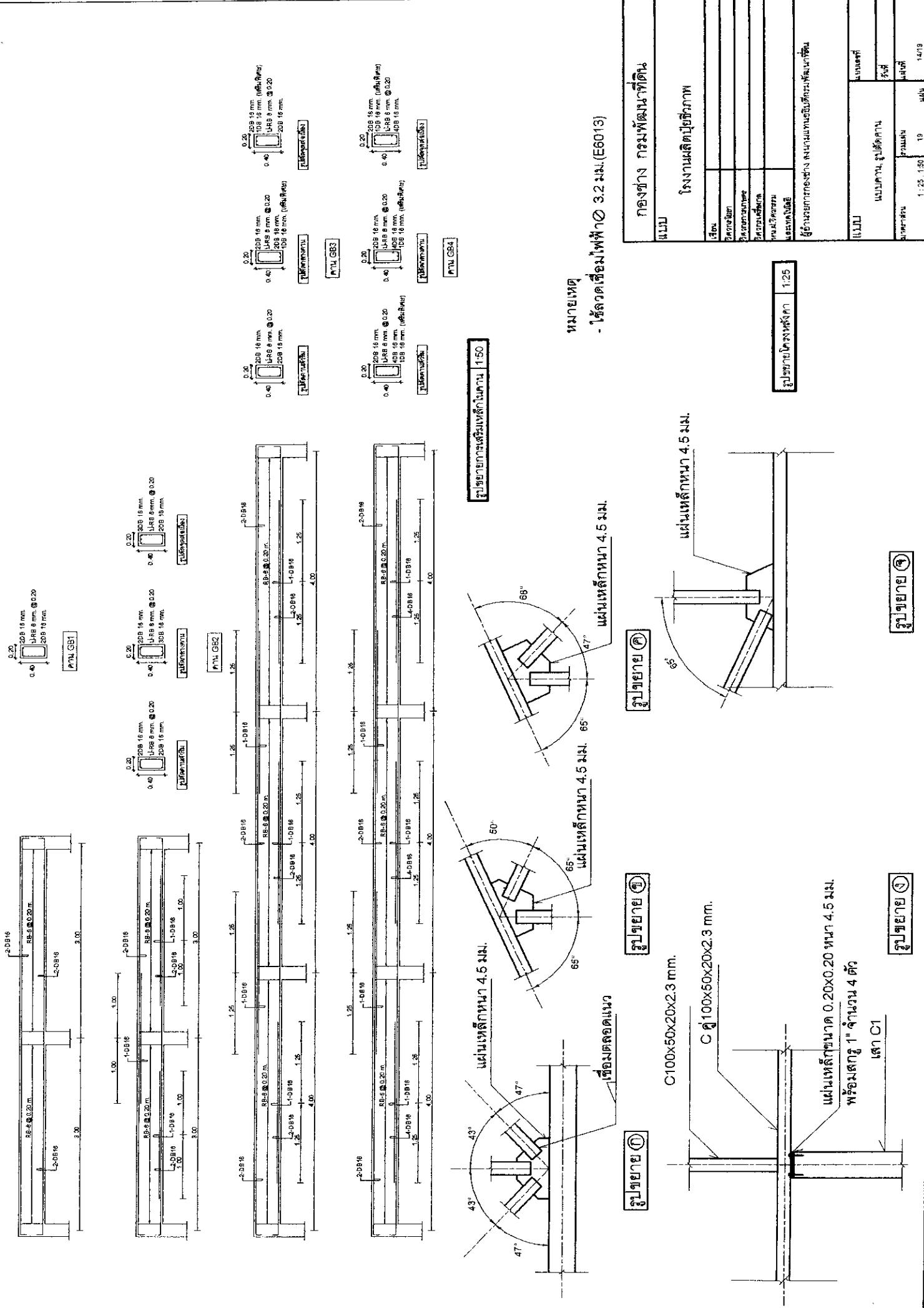
1:100

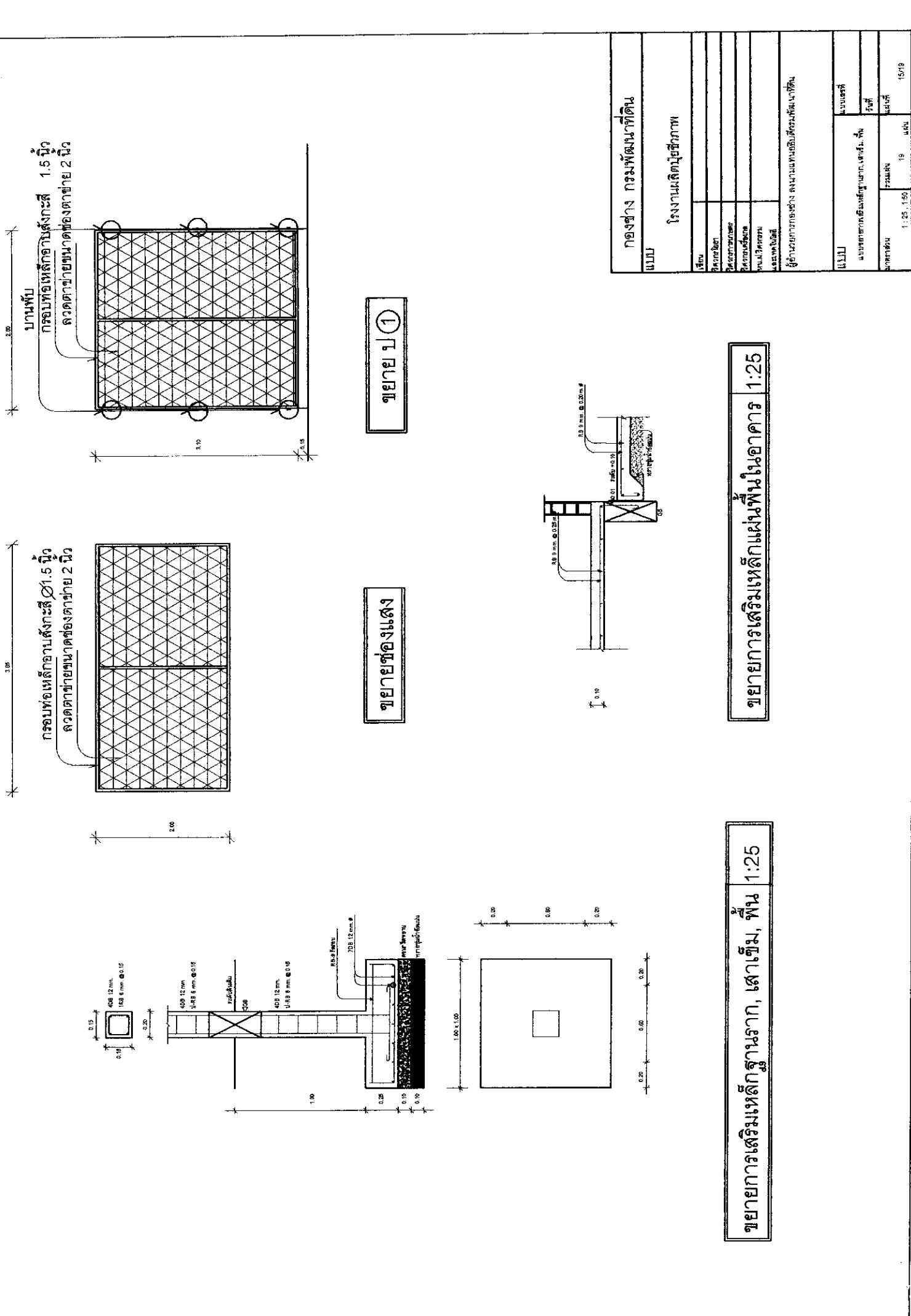


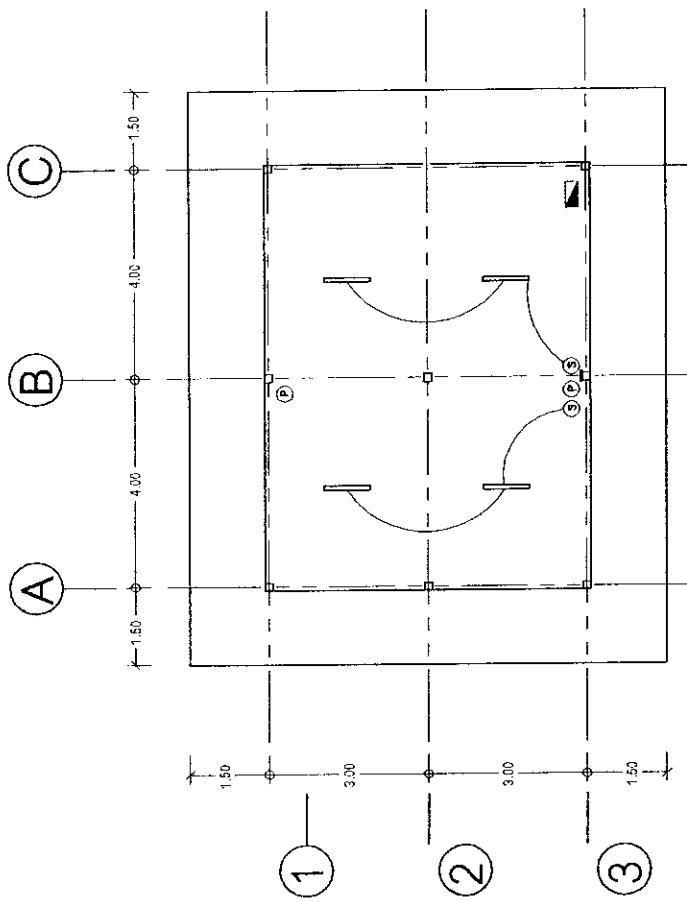
แบบตัด B - B

1:100

รายละเอียด ก่อสร้างพื้นที่ใช้งาน	
ผู้ออกแบบ	
ชื่อ:	
ที่อยู่:	
ผู้ตรวจสอบ:	
ที่อยู่:	
ผู้รับเหมา:	
ที่อยู่:	
ผู้วิเคราะห์:	
ที่อยู่:	
หมายเหตุ	
ผู้ออกแบบ A - A, B - B ผู้รับเหมา 1 : 100 วันที่ 19 เมย. 13/19	



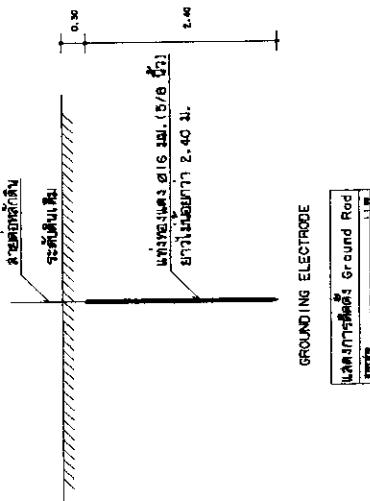




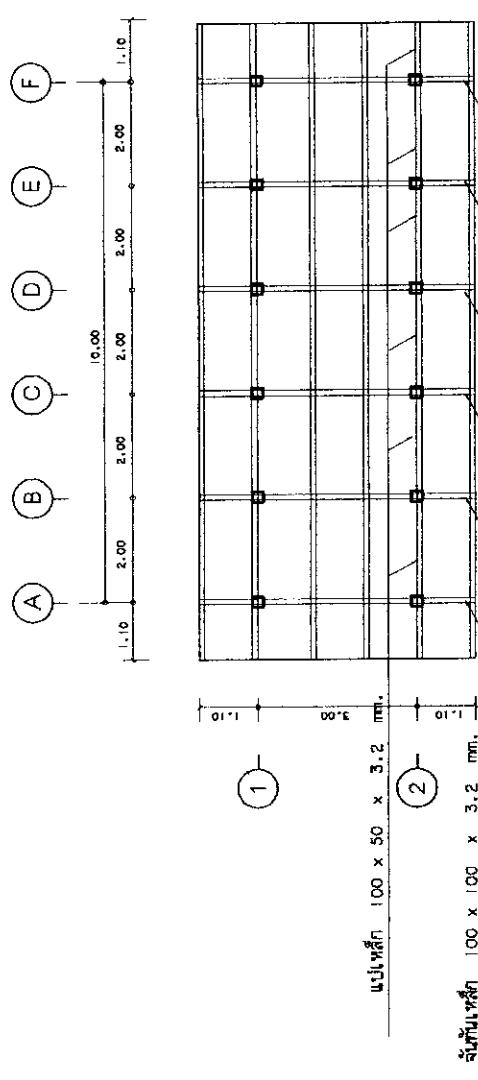
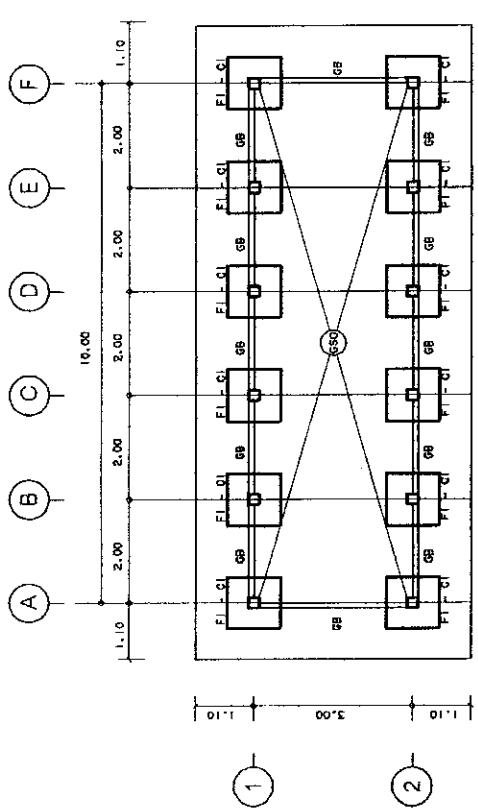
ผังไม้ที่ ๑
1:100

สัญลักษณ์		หมายความรูปของสถาปัตยกรรม
—	บาร์หกเหลี่ยม	บาร์หกเหลี่ยม หนา ๐.๘ มม. x ๓๖ ม.
P	เดซิลิ่ง ท่อ ๑๐ x ๒๕๐ V (BP + E)	เดซิลิ่ง ท่อ ๑๐ x ๒๕๐ V (BP + E) UNIVERSAL TYPE หนา ๐.๙๐ ม.
◎	ลูกปืนไฟฟ้า ๑๐ A - ๒๕๐ V	ลูกปืนไฟฟ้า ๑๐ A - ๒๕๐ V แรงดัน ๒๕๐ โวลต์ ๑๐ แอมป์
—	ลูกปืนไฟฟ้า	ลูกปืนไฟฟ้า ๑๐ แอมป์
■	หัวดูดกลาง	หัวดูดกลาง ๑.๕๐ ม. หัว ๑๒๕๒๔๐ วว
	อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์อื่นๆ ๔๕ x ๗๕ มม. ๒๕๐ โวลต์ ๑๐ แอมป์

มาตรฐาน - ใช้สแตนเลสชุบโครเมี่ยม ยาว ๓ x ๒.๕ mm², ๑/๒ c ๘ ๖ A , สายไฟห้าหัวตัวบีบ VAF ๙/๙ - ๒.๕ mm²,
ท่อเดซิลิ่งหกเหลี่ยม หนา ๐.๘ มม. T/H ๒ x ๒.๕ mm², ๑/๒ c ๑๐ A , สายไฟห้าหัวตัวบีบ VAF ๑/๐ - ๑.๕ mm².



รายชื่อ ๑ grounding electrode	
รายการ	โครงสร้างคู่ดิน
ขนาด	เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๑ ม.
จำนวน	๑
สถานที่ติดตั้ง	ดิน
ลักษณะ	หัวดูดกลาง ๑.๕๐ ม. หัว ๑๒๕๒๔๐ วว
การติดตั้ง	หัวดูดกลาง ๑.๕๐ ม. หัว ๑๒๕๒๔๐ วว
รายการ	ผู้ติดตั้ง
จำนวน	๑
รายการ	ผู้รับ
จำนวน	๑



ପ୍ରକାଶନ ମେତ୍ରିକ୍ ପରିମାଣରେ 1 : 100

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର ପରିଚୟ

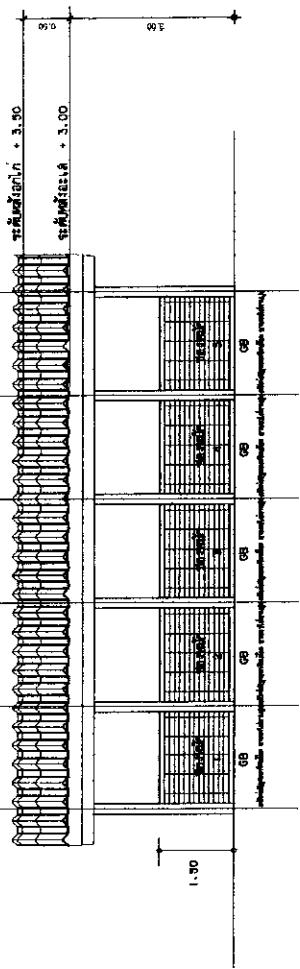
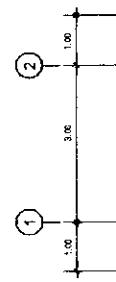
۱۰۳

ପାତ୍ରବିନ୍ଦୁ ଏବଂ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ପାତ୍ରବିନ୍ଦୁ । ୧୧

ପ୍ରକାଶନ ମେତା
ପ୍ରକାଶନ ମେତା

ເມືອງຫຼວກ

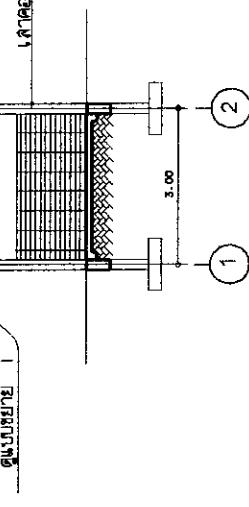
(A) (B) (C) (D) (E) (F)



แบบร่าง A-A
มาตราส่วน 1 : 100

แบบร่าง A-A

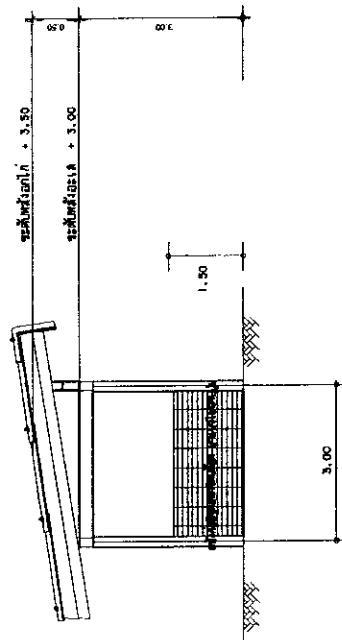
ไม้ลังก์ 100 x 50 x 3.2 มม.
จั่วหลังไม้ลังก์ 100 x 100 x 3.2 มม.
ซีปีลังก์ 100 x 100 x 3.2 มม.
ตงไม้ลังก์ 100 x 100 x 3.2 มม.
ไม้ลังก์ 100 x 100 x 3.2 มม.
เหล็กกล่องรีด 0.15 x 0.15



แบบร่าง B - B
มาตราส่วน 1 : 100

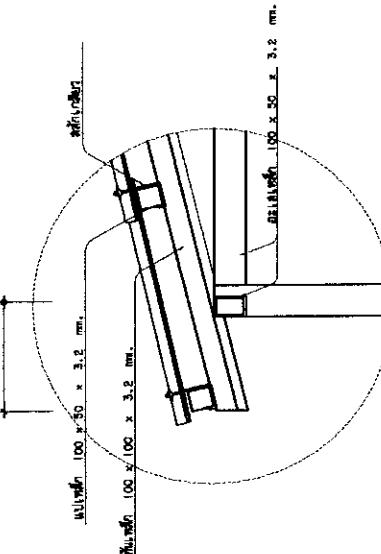
แบบร่าง A-A
มาตราส่วน 1 : 100

แบบร่าง A-A
มาตราส่วน 1 : 100

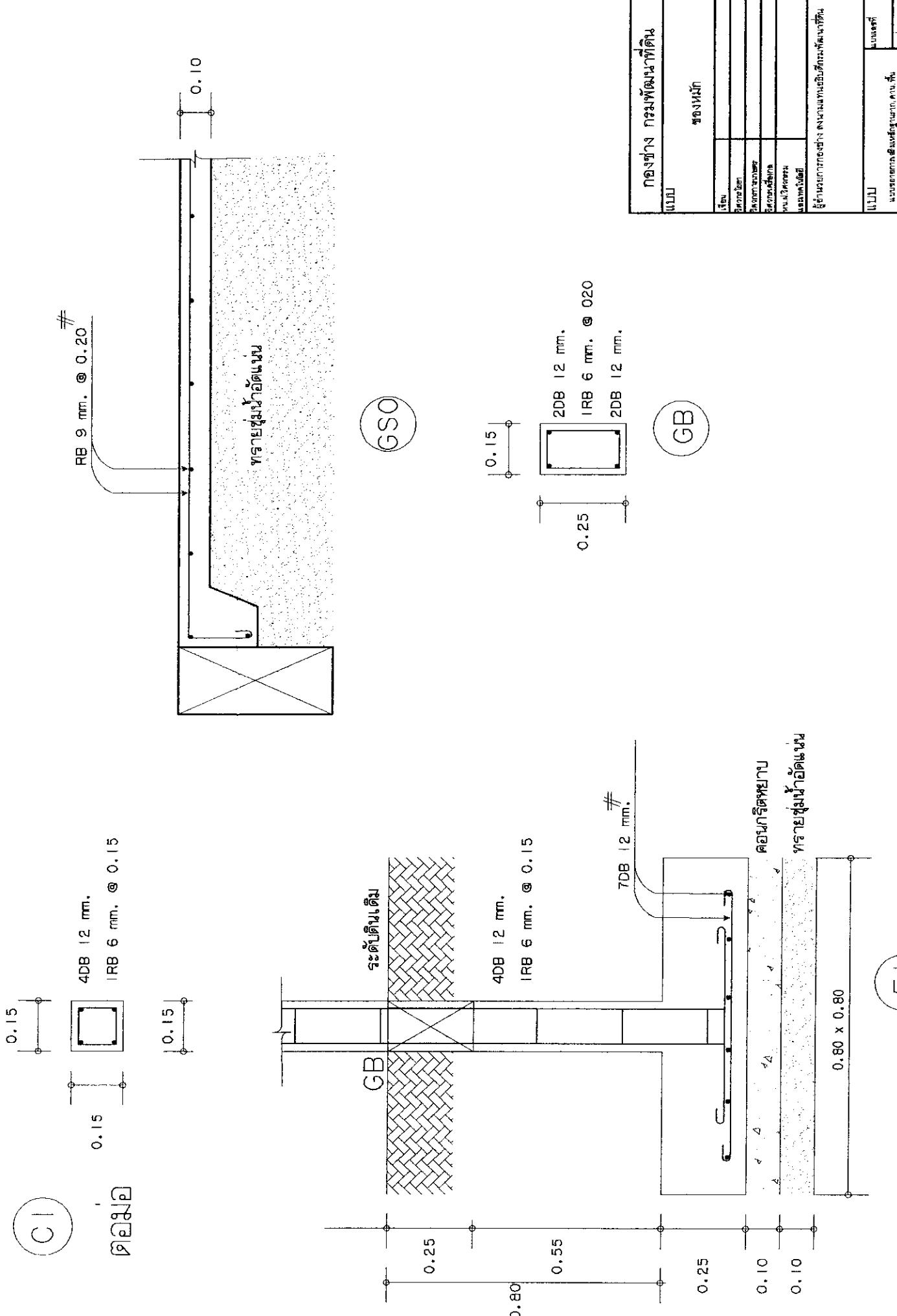


แบบร่าง A-A
มาตราส่วน 1 : 100

ไม้ลังก์ 100 x 50 x 3.2 มม.
ไม้ลังก์ 100 x 50 x 3.2 มม.



แบบร่าง A-A
มาตราส่วน 1 : 100



แบบที่ ๑	แบบที่ ๒	แบบที่ ๓
แบบที่ ๑	แบบที่ ๒	แบบที่ ๓
แบบที่ ๑	แบบที่ ๒	แบบที่ ๓
แบบที่ ๑	แบบที่ ๒	แบบที่ ๓

SECTION

F |

C |

แบบฟอร์มการประมาณราคางานก่อสร้าง

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ

ฝ่ายวิศวกรรมและเทคโนโลยี

กองช่าง

กรมพัฒนาที่ดิน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

งานอาคารและเครื่องจักรอุปกรณ์โรงงานปั้ยอินทรีย์ - ชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

เจ้าของงาน กรมพัฒนาที่ดิน ออกแบบและรายการ

ประมาณการตามแบบเลขที่.....รหัสโครงการ..... จำนวน แผ่น

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานอาคาร(คุறายและเพิ่มที่ 2)	791,823.54	1.2617	999,043.76	Factor F
2	เครื่องจักรและอุปกรณ์	226,000.00		226,000.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย.....%
3	ค่าธรรมเนียมในการใช้ไฟฟ้าเมตร์ 3P30A	37,200.00		37,200.00	- คอกเบี้ยเงินผู้
					- เงินประกันผลงานหัก.....%
	รวม			1,262,243.76	
สรุป	รวม		1,262,000.00		
	ค่าควบคุมงานก่อสร้าง 2.5%		31,556.09		
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง		1,293,556.09		
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ		1,293,000.00		
ตัวอักษร (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)					

.....ผู้ประมาณราคา

(นายอุไนย กิตติสุวรรณกุล)

ใบประมาณราคางานอาคารและเครื่องจักรอุปกรณ์โรงงานผลิตปูยอินทรีย์ - ชีวภาพ

สถานที่ตั้งงาน/โครงการก่อสร้าง..... โรงพยาบาลผลิตปูยอินทรีย์ - ชีวภาพ

รหัสงาน/โครงการ แบบเลขที่ ลักษณะของงาน..... อาคารผลิตปูยอินทรีย์ - ชีวภาพ

ลำดับที่	รายการ	ค่า K	ปริมาณ	หน่วย	ราคา/หน่วย		จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
					ค่าวัสดุ	ค่าแรง		
1	ป้าย		1.00	ชุด	3,000.00		3,000.00	
2	งานอาคาร							
2.1	อาคาร โรงงานผลิตปูยอินทรีย์		1.00	หลัง	327,555.20		327,555.20	
2.2	โรงงานผลิตปูยชีวภาพ		1.00	หลัง	282,987.29		282,987.29	
2.3	ลานคาอก		1.00	หลัง	38,190.50		38,190.50	
2.4	ซองหมัก ขนาด 2 x 3 ม. (5 ซอง)		1.00	หลัง	91,940.55		91,940.55	
2.5	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ 9 เมตร		3.00	ต้น	2,400.00	300.00	8,100.00	
2.6	สายไฟฟ้า NYY 1x 35 คร.ม.m.		300.00	ม.	97.50	20.00	35,250.00	
2.7	สมบอนกี้คิลไฟฟ้า		2.00	ชุด	350.00	70.00	840.00	
2.8	รางรองข้อต่อห้องลูกกรอกกระเบื้องเคลือบ		2.00	ชุด	300.00	60.00	720.00	
2.9	โคมไฟถนน 1x36W พร้อมphoto switch		2.00	ชุด	1,350.00	270.00	3,240.00	
	รวมรายการที่ 1 ถึง 2.7						791,823.54	
	Factor			1.2617				
3.0	เครื่องจักรและอุปกรณ์							
3.1	เครื่องสับยื่นชากพืชอ่อนกประสงค์		1.00	เครื่อง	111,000		111,000.00	
3.2	เครื่องผสมปูยแบบเนวนอน		1.00	เครื่อง	55,000.00		55,000.00	
3.3	เครื่องอัดอากาศ พร้อมอุปกรณ์		1.00	เครื่อง	38,000.00		38,000.00	
3.4	ถังน้ำพลาสติกความจุ 200 ลิตรพร้อมฝาปิด		10.00	ใบ	1,900.00		19,000.00	
3.5	ถังดับเพลิงเคมีชนิดแห้ง ABC จุ 5 กก.		2.00	ถัง	1,500.00		3,000.00	
	รวมรายการที่ 3.1 ถึง 3.5						226,000.00	
4.0	ค่าธรรมเนียมในการใช้ไฟฟ้าภาระ P30A				37,200.00		37,200.00	
	รวม						1,262,243.76	1,262,000

(หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ผู้ประมาณราคา

(นายถุงไนบ กิตติสุวรรณกุล)

เอกสารประกอบ้งานผลิตปุ๊ยอินทรีย์ ชีวภาพ

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา/หน่วย		จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง		
1	โรงงานผลิตปุ๊ยอินทรีย์						
1.1	ดินตัด (แรงคน)	14.40	ลบ.ม.		65.00	936.00	
1.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4	30.00	ลบ.ม.	1,503.00	600.00	63,090.00	
1.3	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.50	ลบ.ม.	1,209.00	359.00	784.00	
1.4	เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม.	220.00	เส้น	46.49	6.03	11,554.40	
1.5	เหล็กเสริมคอนกรีต เส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม.	145.00	เส้น	99.90	13.44	16,434.30	
1.6	เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม.	51.00	เส้น	175.65	24.41	10,203.06	
1.7	เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม.	33.00	เส้น	302.73	43.00	11,409.09	
1.8	งานปูมคอนกรีต	30.00	ลบ.ม.		92.90	2,787.00	
1.9	ไม้เบบ	60.00	ตร.ม.	130.50	28.80	9,558.00	
1.10	กระเบื้องซีเมนต์ไหินลอกครุ่น ขนาด 0.50 x 1.20 ม.	300.00	แผ่น	48.00	20.00	20,400.00	
1.11	ครอบบุญกระเบื้องซีเมนต์ไหิน ขนาด 0.50 x 0.45 ม.	31.00	แผ่น	31.00	20.00	1,581.00	
1.12	กระเบื้องปอร์เช่ ขนาด 0.50 x 1.20 ม. (สีขาวใส)	12.00	แผ่น	225.00	20.00	2,940.00	
1.13	เหล็กตัว C 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	60.00	ท่อน	572.50	114.50	41,220.00	
1.14	เหล็กตัว C 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	60.00	ท่อน	645.00	129.00	46,440.00	
1.15	โคมไฟ 1x36 วัตต์ ชนิดขาเหล็กเปลือยเหวนเพดาน	6.00	ชุด	340.00	310.00	3,900.00	
1.16	เด้าร์บไฟฟ้าติดผนัง 2 ช่อง แบบลอด	3.00	ชุด	72.00	310.00	1,146.00	
1.17	สวิตซ์เปิด-ปิด ติดผนัง แบบลอด	3.00	ชุด	116.00	310.00	1,278.00	
1.18	ทรายขยาย	20.00	ลบ.ม.	315.00	46.00	7,220.00	
1.19	ไม้ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ 6"	240.00	ม.	27.00	5.40	7,776.00	
1.20	ไม้ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ 8"	50.00	ม.	40.00	8.00	2,400.00	
1.21	แผงควบคุมไฟฟ้า 3P4W 240/415 V พร้อม MCCB 100 A , IC 18 kA 18 ช่อง	1.00	ชุด	9,200.00	500.00	9,700.00	
1.22	ผนังก่ออิฐคอนกรีตบล็อกคยาแนว ไม้จามภูน	36.00	ตร.ม.	75.00	61.00	4,896.00	
1.23	ลวดตาข่ายเหล็กขนาดช่องตาข่าย 2 นิ้ว	83.00	ตร.ม.	108.40	21.68	10,796.64	
1.24	ท่อเหล็กอบสังกะสีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว	28.00	ท่อน	633.15	126.63	21,273.84	
1.25	ค่าระบบไฟฟ้า	1.00	ชุด	2,000.00		2,000.00	
1.26	ค่าระบบประปา	1.00	ชุด	2,000.00		2,000.00	
1.27	งานทาสี	584.4	ตร.ม.		13.47	7,871.87	
1.28	สีกันสนิม ทา 1 ครั้ง	4	แกลลลอน	400.00		1,600.00	
1.29	สีน้ำมัน (สีเทา) ทา 2 ครั้ง	8	แกลลลอน	545.00		4,360.00	
	รวมเป็นเงิน					327,555.20	ราคาราด 1 ชุด
2	โรงงานผลิตปุ๊ยชีวภาพ						
2.1	ดินตัด (แรงคน)	9.40	ลบ.ม.		65.00	611.00	

เอกสารประกอบงานผลิตปุ่ยอินทรีย์ ชีวภาพ

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา/หน่วย		จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				คำว่าสคุ	ค่าแรง		
2.2	คอนกรีต 1:2:4	28.00	ลบ.ม.	1,503.00	600.00	58,884.00	
2.3	คอนกรีต 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,209.00	359.00	784.00	
2.4	เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม.	209.00	เส้น	46.49	6.03	10,976.68	
2.5	เหล็กเสริมคอนกรีต เส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม.	110.00	เส้น	99.90	13.44	12,467.40	
2.6	เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม.	45.00	เส้น	175.65	24.41	9,002.70	
2.7	เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม.	22.00	เส้น	302.73	43.00	7,606.06	
2.8	งานบ่มคอนกรีต	28.00	ลบ.ม.		92.90	2,601.20	
2.9	ไม้แบบ	50.00	ตร.ม.	130.50	28.80	7,965.00	
2.10	กระเบื้องซีเมนต์ไหหินลอนคู่ ขนาด 0.50 x 1.20 ม.	235.00	แผ่น	48.00	20.00	15,980.00	
2.11	ครอบมุมกระเบื้องซีเมนต์ไหหิน ขนาด 0.50 x 0.45 ม.	26.00	แผ่น	31.00	20.00	1,326.00	
2.12	กระเบื้องโปรดัง ขนาด 0.50 x 1.20 ม. (สีขาวไวส์)	9.00	แผ่น	225.00	20.00	2,205.00	
2.13	เหล็กตัว C 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	57.00	ท่อน	572.50	114.50	39,159.00	
2.14	เหล็กตัว C 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	53.00	ท่อน	645.00	129.00	41,022.00	
2.15	โคมไฟ 1x36 วัตต์ ชนิดขานเหล็กเปลือยกะวนแพค丹	4.00	ชุด	340.00	310.00	2,600.00	
2.16	เด้ารับไฟฟ้าติดผนัง 2 ช่อง แบบลอดย	2.00	ชุด	72.00	310.00	764.00	
2.17	สวิตซ์เปิด-ปิด ติดผนัง แบบลอดย	2.00	ชุด	116.00	310.00	852.00	
2.18	ทรายขยาย	15.00	ลบ.ม.	315.00	46.00	5,415.00	
2.19	ไม้ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ 6"	232.00	ม.	27.00	5.40	7,516.80	
2.20	ไม้ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ 8"	42.00	ม.	40.00	8.00	2,016.00	
2.21	แผงควบคุมไฟฟ้า 3P4W 240/415 V พร้อม MCCB 100 A , IC 18 kA 18 ช่อง	1.00	ชุด	9,200.00	500.00	9,700.00	
2.22	ผังก่ออิฐคอนกรีตบล็อกขนาดไม่ถ้วนปูน	25.00	ตร.ม.	75.00	61.00	3,400.00	
2.23	ลวดตาข่ายเหล็กขนาดช่องตาข่าย 2 นิ้ว	55.00	ตร.ม.	108.40	21.68	7,154.40	
2.24	ท่อเหล็กกลาสสังกะสีเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว	21.00	ท่อน	633.15	126.63	15,955.38	
2.25	ค่าระบบไฟฟ้า	1.00	ชุด	2,000.00		2,000.00	
2.26	ค่าระบบประปา	1.00	ชุด	2,000.00		2,000.00	
2.27	งานทาสี	524.4	ตร.ม.		13.47	7,063.67	
2.28	สีกันสนิม ทา 1 ครั้ง	4	แกลลลอน	400.00		1,600.00	
2.29	สีน้ำมัน (สีเทา) ทา 2 ครั้ง	8	แกลลลอน	545.00		4,360.00	
	รวมเป็นเงิน					282,987.29	ราคาย่อ 1 ชุด
3	ลานตาก ขนาด 10 x 15 ม.	15	ลบ.ม.	1503	600	31,545.00	
3.1	คอนกรีต 1:2:4	100	เส้น	46.49	6.03	5,252.00	
3.2	เหล็กเสริมคอนกรีตเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม.	15	ลบ.ม.		92.9	1,393.50	
3.3	งานบ่มคอนกรีต					38,190.50	ราคาย่อ 1 ชุด
	รวมเป็นเงิน						

เอกสารประกบงานผลิตปูยอินทรีย์ ชีวภาพ

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา/หน่วย		จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง		
4	ช่องหมัก ขนาด 2 x 3 ม. (5 ช่อง)						
4.1	ดินตัด (แรงคน)	13.00	ลบ.ม.	0.00	65.00	845.00	
4.2	คอนกรีต 1:2:4	8.50	ลบ.ม.	1,503.00	600.00	17,875.50	
4.3	คอนกรีต 1:3:5	1.20	ลบ.ม.	1,209.00	359.00	1,881.60	
4.4	งานปูนคอนกรีต	8.50	ลบ.ม.	0.00	92.90	789.65	
4.5	ผนังก่ออิฐคอนกรีตบล็อกยาแนวไม่เจาะปูน	39.00	ตร.ม.	75.00	61.00	5,304.00	
4.6	เหล็กเสริมคอนกรีต เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม.	28.00	เส้น	46.49	6.03	1,470.56	
4.7	เหล็กเสริมคอนกรีต เส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม.	58.00	เส้น	99.90	13.44	6,573.72	
4.8	เหล็กเสริมคอนกรีต เส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม.	42.00	เส้น	175.65	24.41	8,402.52	
4.9	ทรายขยาย	1.20	ลบ.ม.	315.00	46.00	433.20	
4.10	กระเบื้องซีเม็นต์ไนท์ขนาด 0.50 x 1.20 ม.	125.00	แผ่น	48.00	20.00	8,500.00	
4.11	ครอบบุญกระเบื้องซีเม็นต์ไนท์ ขนาด 0.50 x 0.45 ม.	25.00	แผ่น	31.00	20.00	1,275.00	
4.12	เหล็กสี่เหลี่ยมกล่องขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	14.00	ท่อน	1,092.00	218.40	18,345.60	
4.13	เหล็กสี่เหลี่ยมกล่องขนาด 100 x 50 x 3.2 มม.	12.00	ท่อน	850.00	170.00	12,240.00	
4.14	ไม้เบบ	29.00	ตร.ม.	130.50	26.10	4,541.40	
4.15	งานทาสี	144	ตร.ม.	0.00	13.70	1,972.80	
4.16	สีกันสนิม ทา 1 ครั้ง	1	แกลลอน	400.00	0.00	400.00	
4.17	สีน้ำมัน (สีเทา) ทา 2 ครั้ง	2	แกลลอน	545.00	0.00	1,090.00	
	รวมเป็นเงิน					91,940.55	ราคាដ่อ 1 ชุด