

ที่ ทส 0804/ 3295

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา - ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 กรกฎาคม 2542

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)
โครงการโรงแรมอ่าวนาง ปกาสัย รีสอร์ท

เรียน ประธานกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คงชัน จำกัด ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2542
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมอ่าวนาง ปกาสัย รีสอร์ท ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท คงชัน จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการโรงแรมอ่าวนาง ปกาสัย รีสอร์ท พื้นที่ 10-13-00 ไร่ ประกอบด้วยอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 14 หลัง สูงประมาณ 14 เมตร รวมห้องพักอาศัย 77 ห้อง ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลอ่าวนาง จังหวัดกระบี่ ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2540 และเสนอมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใคร่ขอเรียนว่าโครงการโรงแรมอ่าวนาง ปกาสัย รีสอร์ท อยู่ในข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ข้อ 6 (1) ข. แต่ในปัจจุบันยังอยู่ในระหว่างรอการประกาศใช้บังคับร่างประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม และร่างประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม สำนักงานฯ จึงขอส่งร่างประกาศฯ ฉบับดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 15/2542 เมื่อวันที่

2/21 กรกฎาคม...

21 กรกฎาคม 2542 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการโรงแรมอ่าวนาง ปาล์ม รีสอร์ท โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง สำนักงานฯ ใคร่ขอความร่วมมือจากท่านในการกำกับและควบคุมดูแลให้โครงการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้องก่อนออกใบอนุญาตด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้สำเนาแจ้งจังหวัดกระบี่และบริษัท คงชัน จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาตรี ช่วยประสิทธิ์)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 155
โทรสาร. 2713226

ที่ วว 0804/ 8295

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 กรกฎาคม 2542

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)
โครงการโรงแรมอ่าวนาง ปกาสัย รีสอร์ท

เรียน ประธานกรรมการองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ตงซัน จำกัด ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2542
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมอ่าวนาง ปกาสัย รีสอร์ท ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท ตงซัน จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการโรงแรมอ่าวนาง ปกาสัย รีสอร์ท พื้นที่ 10-13-00 ไร่ ประกอบด้วยอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 14 หลัง สูงประมาณ 14 เมตร รวมห้องพักอาศัย 77 ห้อง ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลอ่าวนาง จังหวัดกระบี่ ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2540 และเสนอมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใคร่ขอเรียนว่าโครงการโรงแรมอ่าวนาง ปกาสัย รีสอร์ท อยู่ในข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ข้อ 6 (1) ข. แต่ในปัจจุบันยังอยู่ในระหว่างรอการประกาศใช้บังคับร่างประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม และร่างประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม สำนักงานฯ จึงได้นำรายงานฯ ฉบับดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 15/2542 เมื่อวันที่

2/21 กรกฎาคม...

21 กรกฎาคม 2542 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการโรงแรมอ่าวนาง ปกาสัย รีสอร์ท โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง สำนักงานฯ ใคร่ขอความร่วมมือจากท่านในการกำกับและควบคุมดูแลให้โครงการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องก่อนออกใบอนุญาตด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้สำเนาแจ้งจังหวัดกระบี่และบริษัท ตงซัน จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาตรี ช่วยประสิทธิ์)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 155
โทรสาร. 2713226

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้ทาน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

บริษัท ตงซัน จำกัด
88 หมู่ 3 ต.อ่าวนาง
อ.เมือง จ.กระบี่

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 5450 วันที่ 17 มิ.ย. 2542
เวลา 9.00 ผู้รับ

15 มิถุนายน 2542

เรื่อง ส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมอ่าวนาง ปกาสัย รีสอร์ท

เรียน คุณจีรวรรณ พิพิธโภคา
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอ่าวนาง ปกาสัย รีสอร์ท

ทางบริษัท ตงซัน จำกัด ขอจัดส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมอ่าวนาง ปกาสัย รีสอร์ท จำนวน 1 ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย โชคชัยวิทัศน์)
กรรมการ

โทรศัพท์ (075) 620028-46 (กรณีมีเหตุต้องติดต่อ คุณบรรพต)
โทรศัพท์ (075) 637707,630700
โทรสาร (075) 637637

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 5450 วันที่ 17 มิ.ย. 25
เวลา 9.30 น. ผู้รับ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมอ่าวนาง ปกาสัย รีสอร์ท

โครงการฯ จักต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการโรงแรมอ่าวนาง ปกาสัย รีสอร์ท ของบริษัท ตงชัน จำกัด ประกอบด้วยอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 14 หลัง สูงประมาณ 14 เมตร ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลอ่าวนาง จังหวัดกระบี่ จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท ตงชัน จำกัด และตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ กำหนดเพิ่มเติม ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการฯ จักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด ดังเอกสารแนบ

2. โครงการฯ จักต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำ ซึ่งใช้น้ำจากประปาหมู่บ้านและน้ำบาดาล หากพบว่าคุณภาพน้ำไม่ได้ตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และคุณภาพน้ำบาดาลไม่ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ให้ปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้ตามมาตรฐานฯ ที่กล่าวมาข้างต้น ก่อนนำไปใช้ภายในโครงการฯ

3. โครงการฯ จักต้องได้รับใบอนุญาตขุดเจาะบ่อบาดาล และการใช้น้ำบาดาล จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ก่อนดำเนินการขุดเจาะและใช้น้ำบาดาล

4. โครงการฯ จักต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งโครงการเลือกติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Septic Anaerobic และ Fixed Film Aeration ซึ่งแยกติดตั้งแต่ละอาคาร โดยมีขนาดสามารถรองรับน้ำเสียทั้งหมด 115 ลบ.ม./วัน และจักต้องนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่นรดน้ำต้นไม้ โดยมิได้มีการระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ แต่อย่างใด ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ

5. โครงการฯ จักต้องระบายน้ำเสียทุกกิจกรรมของโครงการ รวมทั้งน้ำเสียที่เกิดจากการเก็บรวมรวมมูลฝอยและการล้างห้องพักมูลฝอยรวม เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ

6. โครงการฯ จักต้องจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ

7. โครงการฯ จักต้องควบคุมดูแลการกำจัดตะกอนจากระบบบำบัดฯ ตามระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ โดยการกำจัดจักต้องถูกสุขลักษณะและไม่ส่งผลกระทบใดๆ

8. โครงการฯ จักต้องติดตั้งระบบถังขยะและตะกอนในบริเวณจุดที่ระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ รวมทั้งควบคุมดูแลกำจัดมูลฝอยและตะกอนบริเวณดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ

9. โครงการฯ ควรพิจารณาจัดสร้างบ่อพักน้ำฝน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์และเป็นการชะลอน้ำฝนที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดยจัดสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมอันเป็นธรรมชาติ

10. โครงการฯ จักต้องปลูกพืชคลุมดิน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการชะพาและพังทลายของดิน

11. โครงการฯ จักต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีจำนวนเพียงพอ และจัดสร้างห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งมีหลังคาคลุม โดยมีขนาดและถูกหลักสุขาภิบาล พร้อมทั้งติดตั้งท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

12. โครงการฯ จักต้องจัดภูมิสถาปัตย์ให้สอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการฯ ทั้งนี้ให้คำนึงถึงรูปแบบและสีของอาคาร เช่น สีน้ำตาล สีเปลือกไม้ เป็นต้น รวมทั้งดูแลและรักษาภูมิทัศน์ให้มีสภาพคงเดิมมากที่สุด

13. โครงการฯ จักต้องตรวจสอบการทำงานและประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า เป็นต้น อย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งจักต้องติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และให้มีการบันทึกผลการตรวจสอบทุกครั้ง

14. โครงการฯ จักต้องจัดทำคูระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ โดยน้ำที่ระบายออกสู่ภายนอกจักต้องผ่านบ่อดักตะกอนดินก่อนเพื่อป้องกันการชะพาและพังทลายของดินขณะทำการก่อสร้าง

15. โครงการฯ จักต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ตลอดจนบันทึกผลการควบคุมและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

16. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จักต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

17. หากโครงการฯ ขอขยายหรือขอเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร โดยมีขนาดตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไปให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมในขั้นขออนุญาตนั้นๆ เพื่อดำเนินการให้ความเห็นตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

18. หากโครงการฯ ได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการฯ หรือโครงการฯ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานฯ เจ้าของโครงการฯ จะต้องแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน หรือความเสียหายนั้นให้เสร็จสิ้นโดยไม่ชักช้า

19. โครงการฯ จักต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนด ระเบียบ และกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

เอกสารประกอบการพิจารณา วาระที่ 5.2
ครั้งที่ 15/2542
วันที่ 21 เดือน ก.ย. พ.ศ. 2542

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

โครงการ

อ่าวนาง ปกาสัย รีสอร์ท

โรงแรมที่พัก 77 ห้อง จังหวัดกระบี่

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

ชื่อโครงการ	อ่าวนาง ปกาสัย รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ	เลขที่ 88 ม. 3 ตำบล อ่าวนาง จ.กระบี่
เจ้าของโครงการ	บริษัท ตงซัน จำกัด

จัดทำโดย

นายบรรพต ชีวิทยากร สถาปนิกโครงการ

นายศักดา รัตนเจษฎา วิศวกรระบบสุขาภิบาล

1 มีนาคม 2542

แนวทางการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่าวนาง ปกาสัย รีสอร์ท

ที่ตั้ง จังหวัดกระบี่

1. บทนำ

รายงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น เนื่องจากการก่อสร้างและดำเนินการโครงการโรงแรมตากอากาศ 77 ห้อง หาดอ่าวนาง ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ เพื่อสนองต่อสำนักงาน นโยบายและสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม และประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง (พ.ร.บ.ควบคุมอาคารและพ.ร.บ.โรงแรม) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนที่จะดำเนินโครงการต่อไป

1.1 ชื่อโครงการ ..... AO NANG PAKASAI RESORT.....

1.2 ชื่อเจ้าของโครงการ .....บริษัท ตงซัน จำกัด.....

1.3 ความจำเป็นในการดำเนินการโครงการ ....มีความจำเป็นสูงเพื่อรองรับ.....
นักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้น .....

1.4 สถานภาพการนำเสนอรายงาน (X) ก่อสร้างใหม่
( ) ดัดแปลงหรือขยาย
( ) เปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร

1.5 ผู้จัดทำรายงาน.....นายบรรพต ชีวิทยากร.....สถาปนิก.....
.....นายศักดา รัตนเจษฎา วิศวกรระบบสุขาภิบาล.....

(แนบเอกสาร ประวัติ คุณวุฒิ และประสบการณ์ของผู้จัดทำรายงาน)

2. รายละเอียดโครงการ (แนบรูปหรือแผนที่ประกอบโดยใช้มาตราส่วน 1 : 50,000 หรือมาตราส่วนที่เหมาะสม) ดูรายละเอียดในใบประกอบแผ่นที่ 32

2.1 ตำแหน่งที่ตั้ง (แนบแผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000 หรือมาตราส่วนที่เหมาะสม)
.....ดูรายละเอียดในแบบประกอบแผ่นที่ ..33.....

2.2 จำนวนห้องพัก.....77.....ห้อง ขนาดของแต่ละห้อง..... 50 .....ต.ร.ม.

2.3 ขนาดที่ดินของโครงการ..... 10 ไร่ 13 ตารางวา .....

.....

2.4 ส่วนประกอบของโครงการ..... ห้องพัก 77 ห้อง, สระว่ายน้ำ,
ห้องอาหาร 2 ห้อง, สำนักงาน, ร้านค้า 4 ชุด, ส่วนบริการ และส่วนจอดรถ 30 คัน

2.5 ขนาดพื้นที่ของโครงการทั้งหมด.....6,280 ตรม.....

ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดิน.....3,200 ตรม.....

พื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินทั้งหมดของโครงการ (FAR) = 1: 2.5 หรือ 40 %
ของพื้นที่โครงการ

พื้นที่ว่างต่อพื้นที่ดินทั้งหมดของโครงการ (BCR) = 1: 1.25 หรือ 80 %
ของพื้นที่โครงการ

2.6 รูปแบบอาคาร อาคาร คสล. สูง 2 ชั้น ..... ดูรายละเอียดในแบบประกอบ

2.7 พนักงานมีจำนวน .60..คน พักอาศัยภายในโครงการ...-....คน
(บ้านพักพนักงานอยู่นอกโครงการ)

2.8 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ

2.8.1 <u>ระบบน้ำใช้</u>

ปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด.....115...ลบ.ม/วัน.....

คำนวณจากค่าเฉลี่ย1.25..ลบ.ม/ห้องและคำนวณจากผู้ใช้น้ำ...คน

อ้างอิงจาก คู่มือแนวทางในการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

แหล่งน้ำใช้ .....จากน้ำประปาหมู่บ้าน.....

การปรับปรุงคุณภาพน้ำ .....

แหล่งสำรองน้ำใช้ ..... น้ำบาดาลจำนวน 1 บ่อ

แสดงหนังสืออนุญาตขุดเจาะและใช้น้ำบาดาล (หากมี)

2.8.2 <u>ระบบไฟฟ้า</u>

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด .....800..KVA.....

แหล่งจ่ายไฟฟ้าให้โครงการ ...หม้อแปลงไฟฟ้า 800..KVA..

...โดยขอติดตั้งจาก กฟภ.....

แหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรองของโครงการ ...เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

..ขนาด..100..KVA..

2.8.3 <u>การบำบัดน้ำเสีย</u>

ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด ...115....ลบ.ม. / วัน คำนวณจากค่าเฉลี่ย

...1.25 ..ลบ.ม/ห้อง.....

อ้างอิงจาก คู่มือแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ประเภทของระบบน้ำเสีย ( ) ระบบบำบัดกลาง

(X) ระบบอิสระเฉพาะอาคาร

ประเภทของระบบบำบัดน้ำเสียที่เลือกใช้..ระบบ Septic Anaerobic and Fixed Film Aeration Tank Process

ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของระบบ .....การบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการนี้ จะใช้ระบบน้ำเสียแบบสำเร็จรูป โดยจะติดตั้งระบบไว้ใต้ดินภายในบริเวณโครงการ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ในแต่ละอาคารจะไหลลงสู่ระบบนำบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ระบบบำบัดน้ำเสียจะทำการบำบัดจนได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) (ค่า บี โอ ดี และสารแขวนลอย ไม่เกิน 20 และ 30 มิลลิกรัม / ลิตร ตามลำดับ) ก่อนที่จะไหลลงสู่ส่วนพักน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป

การกำจัดตะกอน โดยนำรถมาสูบปฏิกูลและกากตะกอนไปกำจัดของทางเทศบาลเมืองกระบี่ (ผู้รับผิดชอบ คือ ทางโครงการติดต่อทางเทศบาล) ความถี่..... ทุก 1 ปี.....

แสดงรูปแบบและแผนผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย (Flow Diagram).....ดูรายละเอียดในแบบ...P 01 , P 02

แสดงรายการคำนวณประสิทธิภาพระบบบำบัด .....ดูรายละเอียดในรายการคำนวณแนบท้าย.....

แสดงรายการคำนวณปริมาณตะกอนและระยะเวลาการสูบตะกอน...ดูรายละเอียดในรายการคำนวณแนบท้าย.....

แสดงแบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสีย (Plan Layout) .....ดูรายละเอียดในแบบ.....P 01 .....

กรณีระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเมือง ให้ระบุรายละเอียดของแผนผังแสดงแนวเส้นท่อ และเขตให้บริการบำบัดน้ำเสียรวมทั้งหนังสือ หรือเอกสารการขออนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมได้.....

2.8.4 ระบบการระบายน้ำ

ระบบการระบายน้ำ (X) ระบบแยกน้ำฝนและน้ำทิ้ง

( ) ระบบรวม

น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่า BOD ...17.5 มก./ล...

(สูงกว่ามาตรฐานตามกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541)

( ) ลงท่อระบายน้ำสาธารณะ

(x) นำมาใช้ประโยชน์โดยรดน้ำต้นไม้

( ) ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

ชื่อแหล่งน้ำ..ความกว้าง.....ลึก.....

การใช้ประโยชน์น้ำในบริเวณต้นน้ำและท้ายน้ำ

(x) เก็บกักในแหล่งน้ำภายในอาคาร

( ) อื่น ๆ

การระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการ..การระบายน้ำของพื้นที่ของโครงการจะใช้ระบบน้ำแบบแยก(Separated System) คือ การระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งจะใช้ท่อระบายแยกจากกัน โดยการระบายน้ำฝนจะใช้รางระบบน้ำแบบเปิดขนาดกว้าง 0.30 เมตร ลึก 0.50 เมตร วางอยู่โดยรอบโครงการ น้ำเสียผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว (ค่า บี โอ ดี และค่าสารแขวนลอย ไม่เกิน 20 และ 30 มิลลิกรัม / ลิตร ตามลำดับ ก็จะถูกระบายลงรางระบายน้ำแบบเปิดก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในโครงการและการจัดภูมิทัศน์ (Landscape)ของโครงการต่อไป

อัตราการระบายน้ำทิ้งก่อนมีโครงการ...0.09ลบ.ม/S.....

อัตราการระบายน้ำทิ้งหลังการดำเนินการโครงการ...0.20.ลบ.ม/S

แผนผังแสดงแนวเส้นท่อระบายน้ำและจุดเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะ...

2.8.5 <u>การเก็บรวบรวมและกำจัดขยะมูลฝอย</u>

พื้นทีโครงการอยู่ในความรับผิดชอบของ .....อบต. อ่าวนาง.....

ปริมาณมูลฝอยทั้งหมด.1.2 ลบ.ม.เกณฑ์ปริมาณมูลฝอย

เฉลี่ย...3L/cap day

อ้างอิงจาก คู่มือแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

จำนวนและปริมาตรถังรองรับมูลฝอย (ถังขนาด 100 ลิตร ติดตั้งแต่ละอาคาร จำนวนรวม 20 ถัง วิธีการจัดการมูลฝอย รวบรวมมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดมาพักไว้ที่ที่พักมูลฝอย จากนั้นมูลฝอยจะถูกลำเลียงโดยรถเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัด ณ พื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยตามหลักสุขาภิบาล

(Sanitary Land Fill) ต่อไป ปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการในช่วงดำเนินการนี้มีประมาณ2.5 ลบ.ม. / วันซึ่งขยะที่เกิดขึ้นจากแหล่งห้องพักของโรงแรมและขยะมูลฝอยจากภัตตาคาร และขยะภายในบริเวณโครงการ ขยะภายในภัตตาคารจะถูกแยกเก็บไว้ต่างหากในภาชนะที่มีปริมาณรวมกันไม่น้อยกว่า 200 ลิตร แล้วให้รถขนขยะมูลฝอยของโรงแรมหรือเอกชนมาเก็บขนออกไปเพื่อไปเป็นอาหารสัตว์ทุกวัน ส่วนขยะมูลฝอยอื่น ๆ จะถูกเก็บรวบรวมไว้ในถุงดำมัดปากถุงมิดชิดแล้วขนมาเก็บพักไว้ในส่วนเก็บพักขยะที่มิดชิด อนึ่งโรงแรมจะใช้นโยบายหมุนเวียนการใช้ทรัพยากรกลับมาใช้ใหม่(Recycling Systems) ในการกำจัดขยะด้วย โดยจะใช้วิธีการแยกขยะเปียกและแห้งรวมทั้งขยะประเภทพลาสติกแยกต่างหากเพื่อความสะดวกในการนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก ขยะมูลฝอยที่ได้ทำการรวบรวมในส่วนพักเก็บขยะ ทางโครงการได้ดำเนินการติดต่อกับ อบต.ตำบลอ่าวพระนาง ให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยโดยนำรถจัดเก็บขยะมูลฝอยมาเก็บขนขยะมูลฝอยภายในโครงการอย่างน้อยอาทิตย์ละ 4 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัด ณ พื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยตมหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) ต่อไป

หน่วยงาน / ผู้รับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยโครงการเพื่อนำไปกำจัด อบต.อ่าวนาง

สถานที่กำจัดมูลฝอยอยู่ในเขตรับผิดชอบของ อบต.อ่าวนาง

ขนาดห้องเก็บมูลฝอยรวม.....2 x 4 ตรม. .....

.....

ที่ตั้ง.....ริมถนนภายในด้านข้างของอาคารห้องอาหาร.....

.....

แสดงหนังสือรับรองการให้เก็บขนมูลฝอยจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง.....

.....

2.8.6 <u>ระบบการจราจร</u>

เส้นทางเข้าออกโครงการมี...1.....ทาง ผิวถนนกว้าง...6....เมตร

จำนวนช่องทางจราจร.....2.....ช่องทาง

เชื่อมกับถนน....ทางหลวงจังหวัดสายสุสานหอย – อ่าวพระนาง –

หาดนพรัตน์ธารา (4203) ผิวถนนกว้าง..... 15 .....เมตร

จำนวนช่องทางจราจร.....2.....ช่องทาง

มีปริมาณการจราจรของถนนภายนอกเฉลี่ย.....240 คัน / ชั่วโมง

การจัดจราจรภายในโครงการ.....เดินรถ....2....ทาง.....

ค่าปริมาณรถบนถนนต่อพื้นที่ผิวการจราจร (V/C Ratio)

ปัจจุบัน =.....

ขณะดำเนินการ =.....

ที่จอดรถมี .....1.....แห่ง

จอดรถได้ทั้งหมด .....คัน

ความเพียงพอของที่จอดรถ (X) เพียงพอ ( ) ไม่เพียงพอ

แผนผังระบบการจราจรภายใน และถนนสาธารณะที่เชื่อมต่อกับ

ทางเข้าโครงการ.....

3.สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

3.1 สภาพพื้นที่ในปัจจุบัน.....เป็นพื้นที่ริมเขา.....

การใช้พื้นที่เดิมของโครงการ .....พื้นที่ว่างเปล่า และสวนยางเก่า.....

3.2 การใช้ที่ดินบริเวณข้างเคียง

ทิศเหนือติดกับ ..... AO NANG THARA LODGE RESORT .....

ทิศใต้ติดกับ..... บ้านพักพนักงานของโรงแรมกระบี่รีสอร์ท .....

ทิศตะวันออกติดกับ... ภูเขา ....ทิศตะวันตกติดกับ... ถนนสาธารณะ .....

3.3 สภาพแวดล้อมหรือทรัพยากรเฉพาะพื้นที่

อ่าวพระนางเป็นแหล่งท่องเที่ยวและสถานที่พักชายทะเลแห่งหนึ่งของ

จังหวัดกระบี่ ลักษณะเป็นหาดทรายชายทะเลโอบล้อมด้วยภูเขา มีเขา

แม้ว่าจะไม่ได้เป็นแหล่งประมงหรือเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ อีกส่วนหนึ่ง คือ น้ำใต้ดินซึ่งเป็นแหล่งน้ำอุปโภคของโครงการ เป็นน้ำบาดาลมาจากการประปาของ อบต.คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้อุปโภคและบริโภคได้ พืชพรรณธรรมชาติที่ปรากฏในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ สวนมะพร้าว ป่าเขาหินปูน โดยเฉพาะป่าเขาหินปูนถือเป็นพืชที่เด่นเพราะมีพื้นที่มาก ส่วนในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นสวนป่าเบญจพรรณ สำหรับสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา สำรวจพบพวกนกมากกว่าสัตว์อื่น แหล่งอาศัยของสัตว์ป่าส่วนใหญ่ คือ ป่าเขาหินปูน ประชากรในพื้นที่หาดอ่าวพระนาง (หมู่ที่ 2) มีประมาณ 800 คน มีคุณภาพชีวิตดีพอสมควร โดยส่วนใหญ่จบการศึกษาภาคบังคับขึ้นไป นับถือศาสนาอิสลามเป็นส่วนใหญ่

3.4 การใช้น้ำ

แหล่งน้ำใช้ของชุมชนใกล้เคียงโครงการ คือ 1.....ประปาหมู่บ้าน.....

2.....

3.....

ชุมชนใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำนั้นอย่างไร....ใช้อุปโภค บริโภค.....

.....

ความพอเพียงในการใช้น้ำจากแหล่งดังกล่าว ( ) พอเพียง

(X) ไม่พอเพียง

แก้ปัญหาโดย.....

.....เจาะน้ำบาดาล.....

3.5 ระบบไฟฟ้า

ชุมชนใกล้เคียงใช้ไฟฟ้าจากแหล่ง....การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่.

ความพอเพียงในการใช้ไฟฟ้า (X) พอเพียง

( ) ไม่พอเพียง

แก้ปัญหาโดย.....

3.6 การคมนาคม

ถนนในบริเวณใกล้เคียงมีจำนวน.....1.....สาย

ปริมาณการจราจรในพื้นที่ก่อนมีโครงการ.....ค่อนข้างน้อยไม่หนาแน่น...

3.7 ทัศนียภาพ

บริเวณที่ใกล้เคียงโครงการมีแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ โบราณสถานหรือแหล่งศิลปกรรมและธรรมชาติอันควรอนุรักษ์หรือไม่

(X) ไม่มีในรัศมี.....2.....กิโลเมตร

( ) มี ระบุ.....(ถ้ามีแสดงแผนที่และภาพถ่าย)

3.8 ทัศนคติของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงที่มีต่อโครงการ

จำนวนประชากรที่ทำการสำรวจ.....ครอบครัวคิดเป็นร้อยละ.....ของครอบครอบครัวทั้งหมด

( ) เห็นด้วยร้อยละ.....

( ) ไม่เห็นด้วย ร้อยละ.....

ประชาชนทั่วไปในบริเวณนั้นมีรายได้หลักจากการท่องเที่ยว การสร้างโรงแรมเพื่อรองรับนักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้นอย่างมาก จึงเป็นผลดีต่อประชาชนดังกล่าว

3.9 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง.....กฎกระทรวงฉบับที่ 47, 51 พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522,2535.....

3.10 ลักษณะการใช้ที่ดิน.....ใช้พื้นที่ดินเป็นโรงแรมรองรับนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติที่เพิ่มขึ้น.....

3.11 ข้อกำหนดผังเมืองฉบับที่.....

(แสดงข้อกำหนดผังเมือง (ผังสี) หนังสือรองรับจากหน่วยงานต่าง ๆ)

.....

4. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ

4.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

<u>สภาพภูมิประเทศ</u>

ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศเนื่องจากกิจกรรมการปรับพื้นที่และก่อสร้างฐานรากของอาคารรวมถึงการขุดร่องการวางระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ การชะล้างเศษดินทรายออกนอกพื้นที่โครงการ

มาตราการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อม

.....หลังจากกิจกรรมการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละส่วน จะทำการเกลี่ยดินกลบทับในทันที และเมื่อก่อสร้างเสร็จ จะทำการปรับตกแต่งสภาพภูมิประเทศให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง

สร้างคันทำนบดินสูงประมาณ 1 ฟุต ตามแนวขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....ไม่มีผลกระทบ.....

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....อาจมีการซ่อมแซมระบบสาธารณูปโภคใต้ดินซึ่งเมื่อซ่อมแซมแล้วจะทำการกลบดินปรับพื้นที่และแต่งให้อยู่ในลักษณะเดิม.....

สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ

ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณสูงสุด 20.6 กิโลกรัม / วัน โดยฝุ่นละอองพวกนี้จะมีขนาดใหญ่กว่า 10 – 20 ไมครอนและตกลงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง.....

.....ก๊าซและควันจากเครื่องจักรกลและยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง การตกหล่นหรือการปลิวของวัสดุตามเส้นทางขนส่ง.....

มาตราการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อม

.....ใช้น้ำรดพื้นดินที่เปิดโล่งที่มีกิจกรรมก่อสร้างและเกิดฝุ่นอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง และใช้โครงสร้างคอนกรีตที่หล่อสำเร็จรวมถึงกำหนดให้ผู้รับเหมาใช้เครื่องจักรกลที่สามารถลดปัญหาฝุ่นละออง.....

.....ดูแลบำรุงรักษาสภาพของยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ.....

.....ยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ จะต้องมีการปกคลุมหรือปกปิดวัสดุที่ปลิว.....

ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....มลพิษจากห้องครัว.....

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....ติดตั้งแผ่นกรองไอน้ำมัน.....

มลพิษทางเสียง

ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....เสียงดังจากอุปกรณ์เครื่องมือก่อสร้าง.....

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....ความเข้มของเสียงจะถูกดูดซับโดยบรรยากาศโดยรอบซึ่งเป็นสวนป่าเบญจพรรณและที่โล่งแจ้งคาดว่าเสียงที่เกิดขึ้นจะมีผลกระทบต่อคนในรัศมีไม่เกิน 150 เมตร รวมถึงกำหนดให้การทำงานที่เครื่องใช้เครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังเฉพาะเวลวกลางวัน 8 ชม.

ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....ไม่มีผลกระทบ.....

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....ผู้ประกอบการจะควบคุมให้ระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่เกิน 90 DB

ธรณีวิทยา และทรัพยากรดิน

ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....การขุดดินออกเพื่อสร้างฐานรากของสิ่งก่อสร้าง เป็นการเปลี่ยนแปลงของชั้นดิน ทำให้ดินแน่นขึ้น อัตราการซึมน้ำลดลง.....

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....ลักษณะทางธรณีวิทยาและดินที่ตั้งโครงการ เป็นดินทรายตลอดความลึกจึงมีความเปลี่ยนแปลงน้อยดินมีความหนาแน่นสูง และห้องพักที่ปลูกสร้างมิได้เป็นอาคารขนาดใหญ่ไม่มีการตอกเสาเข็ม.....

ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างชั้นดินจากการขุดร่อง ซ่อมแซมระบบท่อต่าง ๆ.....

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

.....กิจกรรมที่มีขอบเขตจำกัดและมีการปรับสภาพหลังการซ่อมแซมแล้วเสร็จ.....

คุณภาพน้ำ

ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

...-น้ำเสียจากบ้านพักคนงานจำนวน10คน เฉพาะที่เป็นเวรยามซึ่งคาดว่าจะใช้น้ำประมาณ2.5ลบ.ม/วัน.....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

...-โครงการจะก่อสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ มีถังเกรอะ ถังซึม ทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียในส่วนนี้สำหรับน้ำทิ้งที่มีปริมาณอินทรีย์สารปนเปื้อนต่ำ เช่น น้ำอาบ จะปล่อยซึมลงดิน และกรองโดยทราย แต่เป็นผลกระทบแบบชั่วคราวเท่านั้น.....

ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....-การปนเปื้อนของน้ำเสียต่อแหล่งน้ำผิวดิน.....

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....-น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปรดน้ำต้นไม้ บริเวณสวนในพื้นที่โครงการ ซึ่งน้ำเสียเหล่านี้จะสูญหายไปก่อนที่จะซึมผ่านชั้นใต้ดินโดยขบวนการ Evapotranspiration ประกอบกับน้ำที่จะนำไปรดต้นไม้ดังกล่าว จะผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีความเหมาะสมทั้งในแง่ประสิทธิภาพและความเพียงพอในการรองรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วที่ในโครงการด้วย คาดว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเป็นไปตามร่างมาตรฐานสิ่งปฏิกูลของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ.....

มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อน และหลังการผ่านระบบบำบัดตะกอนเร่งและน้ำที่เก็บกักในคลองขุดตัวแปรที่ตรวจวัด ตามมาตรฐานน้ำทิ้งชุมชนของวล. (ประเภท ก.) ตรวจวัดทุก 3 เดือน.....

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ

<u>พืชพรรณ</u>

ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....ตัดพืชพรรณในพื้นที่โครงการบริเวณที่ตั้งอาคาร.....

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....การก่อสร้างอาคารห้องพัก พยายามจัดวางอาคารแทรกตามที่ว่างระหว่างต้นไม้ โดยหลีกเลี่ยงการตัดต้นไม้มากที่สุด.....

ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....ไม่มีผลกระทบ.....

มาตราการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อม

.....รักษาสภาพพืชพรรณดั้งเดิมไว้ และตกแต่งสภาพภูมิสถาปัตย์โดยใช้พรรณไม้ท้องถิ่นพื้นที่ในโครงการ.....

.....รักษาสภาพพืชพรรณดั้งเดิม โดยไม่ทำการเปลี่ยนแปลงใด ๆ...

<u>สัตว์ป่า</u>

ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....การรบกวนสัตว์ป่าจากเสียงดังของเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้าง.....

.....เสียงดังทำให้สัตว์ป่าหลบซ่อนตัวจะทำให้ปลดอดภัยจากการล่าหรือทำร้าย.....

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....ปฏิบัติงานที่มีเสียงดังเฉพาะในเวลากลางวัน และเร่งงานให้แล้วเสร็จโดยเร็ว.....

.....ห้ามคนงานรบกวน รังแก ทำร้ายหรือล่าสัตว์เด็ดขาด.....

ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....ไม่มีผลกระทบต่อสัตว์ป่า.....

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....ห้ามพนักงานทำความรบกวนต่อสัตว์ป่าด้วยประการใด ๆ อย่างเด็ดขาด.....

คุณค่าการใช้ประโยชน์มนุษย์

<u>การคมนาคมขนส่ง</u>

ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

.....เพิ่มปริมาณการจราจรบนถนนสาย 4203 บรรทุกวัสดุก่อสร้าง.

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....ทำการขนส่งเฉพาะวันจันทร์ – ศุกร์ ซึ่งมิใช่วันหยุด.....

.....จัดที่จอดรถบรรทุกและที่เก็บวัสดุก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการมิ
ให้กีดขวางการจราจร.....

.....กวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด.....

.....หากการชำรุดเสียหายของถนนมีสาเหตุโดยตรงมาจากกิจกรรม
ของโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมเป็นกรณีตามความจำเป็น.....

ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....ปริมาณจราจรจะเพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากโครงการบนถนนสาย 4203
ประมาณ 50 คัน / วัน ซึ่งทำให้อยู่ในระดับมาตรฐาน.....

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรทางบกอย่างเคร่งครัด.....

<u>การใช้ดิน</u>

ระยะก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....เปลี่ยนแปลงสภาพป่าเบญจพรรณ เป็นสิ่งก่อสร้างที่หนาแน่นขึ้น
กว่าเดิมและมีการตกแต่งสภาพภูมิสถาปัตย์.....

.....กระตุ้นให้มีการพัฒนาสถานบริการ ที่พักที่อำนวยความสะดวก
สบายและสมารถเพิ่มราคาซึ่งจะทำให้ผู้ประกอบการมีรายได้เพิ่มขึ้น.....

<u>ขยะมูลฝอย</u>

ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....ขยะมูลฝอยจากคนงานและเศษวัสดุก่อสร้าง.....

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....จัดถังขนาด 200 ลิตร มาตั้งรองรับและให้รถเข็นขนไปกำจัด.....

.....วัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง จะนำมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ใน
การก่อสร้างและแจกให้แก่ชุมชน สำหรับส่วนที่เหลือใช้ประโยชน์ไม่ได้
จะถูกนำมากองรวมแล้วนำไปกำจัด.....

ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....ไม่มีผลกระทบ.....

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....มีการจัดทำห้องเก็บขยะมูลฝอยเพื่อทาง อบต.อ่าวนาง นำไปกำจัด

คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

<u>การจ้างงาน</u>

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....มีการจ้างแรงงานในการก่อสร้างสูงสุด...200.....คน.....

.....จ้างแรงงานปฏิบัติงานในโครงการประมาณ.....คน .....

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....คนงานก่อสร้างหมุนเวียนเข้ามาทำงานตามลักษณะงานเป็น

ช่วง ๆ .....

.....เป็นการจ้างแรงงานลักษณะประจำต่อเนื่อง.....

ระยะดำเนินการ

.....จ้างแรงงานปฏิบัติงานในโครงการประมาณ.....60.....คน

<u>รายได้ของแรงงาน / ท้องถิ่น / รัฐ</u>

ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....แรงงานมีรายได้จากค่าจ้าง.....

.....เศรษฐกิจท้องถิ่นขยายตัวจากการใช้วัสดุก่อสร้างมาใช้ใน

โครงการ.....

.....รัฐมีรายได้จากภาษีอากร.....

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....เป็นผลกระทบระยะสั้น.....

<u>การบริหาร</u>

ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....ไม่มีผลกระทบ.....

ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....เพิ่มจำนวนห้องพักบริเวณหาดอ่าวนาง คิดเป็นสัดส่วนเพิ่มร้อยละ 15 หรือเพิ่มอีกร้อยละ2 ของจำนวนห้องพักทั้งจังหวัดกระบี่.....

.....มาตรฐานการบริการสูงขึ้น.....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....การก่อสร้างในระยะต่อไป จะถูกควบคุมโดยประกาศกระทรวงมหาดไทย ออกตามความใน ม. 13 แห่ง พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 เมื่อ 13 มี.ค.2535.....

<u>สุนทรียภาพ</u>

ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....การวางกองวัสดุก่อสร้าง ทำให้มองดูไม่เป็นระเบียบ(ในพื้นที่โครงการ) ขัดกับสภาพข้างเคียง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....เป็นผลกระทบระยะสั้น และจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่โครงการเท่านั้น.....

ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....มีอาคารสอดแทรกเพิ่มขึ้นระหว่างต้นไม้ และมีการตกแต่งสภาพภูมิสถาปัตยกรรม..... ของพื้นที่ซึ่งแตกต่างจากสภาพเดิมและป่าธรรมชาติ.....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....จัดวางอาคารกระจายตามที่ว่างระหว่างต้นไม้ทำให้ดูไม่หนาแน่น.....

.....ออกแบบรูปทรงอาคารโดยแระยุกต์สถาปัตยกรรมท้องถิ่น.....

.....การตกแต่งสวนใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่น.....

ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....มีอาคารรูปทรงต่าง ๆ สอดแทรกเพิ่มขึ้นระหว่างต้นไม้ และมีการตกแต่งสภาพภูมิสถาปัตย์ของพื้นที่ซึ่งแตกต่างจากสภาพป่าเป็นสภาพที่เป็นธรรมชาติมากที่สุด.....

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....จัดวางอาคารกระจายตามที่ว่างระหว่างต้นไม้ทำให้ดูไม่หนาแน่น...

.....ออกแบบรูปทรงอาคาร โดยประยุกต์สถาปัตยกรรมท้องถิ่นจึงดูกลมกลืน.....

.....การตกแต่งสวนใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่นจึงไม่แตกต่างจากสภาพท้องถิ่นมากนัก.....

<u>อาชีวอนามัย</u>

ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง.....

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....ให้คนงานปฏิบัติงานตามช่วงเวลาที่เหมาะสม 8 – 10 ชม. และใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.....

.....จัดให้มีเวชภัณฑ์และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น.....

.....รถยนต์ที่พร้อมนำผู้บาดเจ็บ / ผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลประจำจังหวัด.....

ระยะดำเนินการ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

.....อุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานกับเครื่องจักรกล อุปกรณ์ต่าง ๆ....

มาตราการป้องกันละแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....สร้างรั้ว เครื่องหมายบริเวณที่ติดตั้งเครื่องจักรกลต่าง ๆ ข้อความเตือนภัยและข้อปฏิบัติในการรักษาความปลอดภัย.....

.....จัดให้มี และให้พนักงานเกี่ยวข้องใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

.....จัดฝึกอบรมด้านรักษาความปลอดภัย.....

.....จัดให้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น.....

มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....ตรวจสุขภาพพนักงานในโครงการประจำปี.....

คุณภาพอากาศเสียงและการสั่นสะเทือน

ในระยะก่อสร้าง

มีมาตราการในการควบคุมฝุ่นละออง ระดับเสียง และการสั่นสะเทือน โดยเฉพาะการวางรากฐานอาคารสร้างอย่างไร

.....เนื่องจากการก่อสร้างอาคารในโครงการเป็นอาคารขนาดเล็ก 2 ชั้น ไม่มีการตอกเสาเข็มใด ๆ ทั้งสิ้น แต่ใช้ระบบฐานรากชนิดแผ่แทน ซึ่งไม่เกิดการสั่นสะเทือนในกรตอกเสาเข็ม และบริเวณที่ก่อสร้างอยู่บริเวณที่ห่างไกลจากอาคารใกล้เคียง และมีต้นไม้ล้อมโดยรอบจึงทำให้ไม่เกิดฝุ่นละออง และเสียงที่รบกวนต่อข้างเคียง

คุณภาพน้ำ

ในระยะก่อสร้าง น้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างและบ้านพักคนงาน มีมาตราการป้องกันในการบำบัดก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดย .....บ่อเกรอะ และบ่อซึมธรรมชาติ อนึ่งคนงานก่อสร้างส่วนใหญ่จะพักอยู่นอกโครงการ จะมีอาศัยอยู่เพียงบางส่วนเท่านั้น คนงานก่อสร้างจำนวนประมาณ ..200.. คน(เดินทางไป – กลับ) มีปริมาณน้ำเสียประมาณ 40 ลิตร / คน / วันน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างประมาณ 8 ลบ. ม. / วัน แยกเป็นน้ำใช้ในห้องส้วม .3.7.. ลบ. ม. / วัน น้ำใช้ในห้องน้ำประมาณ ..4.2 ...ลบ.ม. /วัน น้ำที่ใช้จากห้องส้วมจะบำบัดโดยใช้ระบบบ่อเกรอะซึ่งเพียงพอกับคนงานก่อสร้างจำนวน ประมาณ ...200.... คน(โดยคิดตาม

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่กำหนดให้คนงาน 80 คนแรก ต้องมีห้องส้วมอย่างน้อย 3 ห้อง) บ่อเกรอะดังกล่าวใช้ถังซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0 เมตร สูง 0.50 เมตร วางซ้อนกัน 4 ถัง จำนวน 3 ชุด มีปริมาณรวม..4.7.. ลบ.ม. จึงมีระยะเวลาเก็บกักน้ำเสีย 1.3 วัน ซึ่งโดยทั่วไประยะเวลากักเก็บน้ำเสียจากบ้านเรือนโดยบ่อเกรอะ จะต้องมีระยะเวลากักเก็บไม่ต่ำกว่า 1 วัน เมื่อบ่อเกรอะเต็ม ทางโครงการได้ติดต่อให้ทางเทศบาล ฯ นำรถมาสูบปฏิกูลและกากตะกอนไปกำจัดยังสถานที่กำจัดของทางเทศบาล ฯนำรถมาสูบสิ่งปฏิกูลและกากตะกอนไปกำจัดยังสถานที่กำจัดของเทศบาลเมืองกระบี่ต่อไป

ในระยะดำเนินการ โรงแรมมีมาตราการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างไร

.....น้ำเสียที่ผ่านบ่อเกรอะแล้ว จะไหลรวมกัน น้ำจากการชำระล้างเข้าสู่บ่อผึ่งธรรมชาติ (Oxidation Pond) เมื่อบ่อเกรอะเต็ม ทางโครงการให้ติดต่อให้ทางเทศบาล ฯ นำรถมาสูบสิ่งปฏิกูลและสิ่งตกตะกอนไปกำจัดยังสถานที่กำจัดของทางเทศบาลเมืองกระบี่ต่อไป..... โรงแรมมีมาตราการในการนำน้ำที่ผ่านการบำบัด (Recycle) มาใช้ประโยชน์อย่างไร

.....น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดโดยบ่อผึ่งธรรมชาติแล้ว จะถูกเติมคลอรีน แล้วนำมารดต้นไม้บริเวณโครงการ.....

การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ในระยะก่อสร้าง มีมาตราการในการป้องกันตะกอนดิน และเศษวัสดุก่อสร้างถูกชะล้างลงท่อระบายซึ่งอาจก่อให้เกิดการอุดตันหรือแหล่งน้ำสาธารณะอย่างไร.....ทางโครงการจะปรับพื้นที่เป็นคันดินชั่วคราวตลอดแนวที่น้ำจะไหลลงลำรางสาธารณะด้านข้างเพื่อกันเศษตะกอนดินและวัสดุไหลลงไป และจะจัดคนงานทำการเก็บกวาดบริเวณก่อสร้างหลังเลิกงานทุกวัน.....

ในระยะดำเนินการ มาตราการในการระบายน้ำภายในโครงการไม้ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงหรือไม่อย่างไร.....

(ถ้ามี) – มีการจัดเก็บกักน้ำในพื้นที่ภายในโครงการหรือไม่.....

(ถ้ามี) – มีการนำทิ้งหลังการผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์โดยวิธี.....

...นำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ.....

การกำจัดมูลฝอย

ในช่วงก่อสร้าง มีมาตราการในการกำจัดเศษวัสดุก่อสร้างอย่างไร

.....ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างการก่อสร้างประกอบด้วย ขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากเศษวัสดุก่อสร้าง . ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างมีปริมาณสูงสุดเท่ากับ 0.60 ลบ.ม. โดยคิดจากจำนวนคนงานสูงสุด 200 คน และอัตราการก่อให้เกิดขยะมูลฝอย 3ลิตร / คน / วัน โดยทางผู้รับเหมาได้จัดถังบรรจุขยะมูลฝอยปริมาณ 200 ลิตร จำนวน 5 ถัง ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยเหล่านี้ จากนั้นให้รถเก็บขนขยะมูลฝอยของ อบต. อ่าวพระนางไปกำจัด วันละ 1 เที่ยว ส่วนขยะมูลฝอยจากเศษวัสดุก่อสร้างจะมีบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ส่วนที่เหลือทางโครงการได้จัดให้มีการจัดเก็บขึ้นรถบรรทกนำไปกำจัดยังสถานที่ กำจัดขยะของ อบต.ตำบลอ่าวนาง ต่อไป.....

ในระยะดำเนินการ - โรงแรมมีมาตราการในการดูแลห้องเก็บรวบรวมมูลฝอยให้ถูกลักษณะก่อนมีการเก็บขนไปกำจัดอย่างไร.....

.....ปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการในช่วงของการดำเนินการนี้จะมีประมาณ ..2.5. ลบ.ม./ วัน ซึ่งขณะที่เกิดขึ้นจากแหล่งห้องพักของโรงแรมและขยะมูลฝอยจากภัตตาคาร และขยะภายในบริเวณโครงการซึ่งขยะภายในภัตตาคารจะถูกแยกเก็บไว้ต่างหากในภาชนะที่มีปริมาณรวมกันไม่น้อยกว่า 200 ลิตร แล้วให้รถขนขยะมูลฝอยของโรงแรมหรือเอกชนมาเก็บขนออกไปเพื่อเป็นอาหารสัตว์ทุกวัน ส่วนขยะมูลฝอยอื่น ๆ จะถูกรวบรวมไว้

ในถุงดำมัดปากถุงมิดชิด ขนมาเก็บไว้ในส่วนเก็บพักขยะที่มิดชิด อนึ่งโรงแรมจะใช้วิธีแยกขยะเปียกและขยะแห้ง รวมทั้ง
ขยะประเภทพลาสติก แยกต่างหากเพื่อความสะดวกในกรณีที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก ขยะมูลฝอยที่ได้ทำการรวบรวมไว้ในส่วนพักเก็บขยะ ทางโครงการได้ดำเนินการติดต่อกับ อบต. ตำบลอ่าวพระนาง ให้เข้ามาดำเนินกรจัดเก็บขยะมูลฝอยโดยนำรถเก็บขยะมูลฝอยมาเก็บขนขยะภายในโครงการอย่างน้อย อาทิตย์ละ 4 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดในพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยตามหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) ต่อไป

การจราจร

มีมาตราการในการควบคุมปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากผู้มาใช้บริการของโรงแรมอย่างไรบ้าง

.....เนื่องจากถนนทางหลวงด้านหน้าโครงการสาย 4203 มีความหนาแน่นของการจราจรต่อยู่แล้ว และทางโครงการได้จัดที่จอดรถไว้รองรับจำนวน คัน เพียงพอตามกฎกระทรวงอยู่แล้ว จึงไม่มีผลกระทบที่ทำให้เกิดปัญหาจราจร แต่ประการใด.....

การป้องกันอัคคีภัย

โรงแรมมีมาตราการป้องกันอัคคีภัยโดยมีระบบดับเพลิงแบบใด

.....ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีตามอาคารต่าง ๆ โรงแรมมีตู้อุปกรณ์ในการดับเพลิงจำนวน ..20...แห่ง

แสดงผังที่ตั้ง.....

ความเพียงพอตามข้อกำหนดของกฎหมาย (ให้อ้างอิงกฎหมายที่ใช้บังคับให้ชัดเจน).....เนื่องจากเป็นอาคารสูงไม่เกิน 4 ชั้น ในข้อกำหนดของกฎหมายไม่จำเป็นต้องมีบันไดหนีไฟ ตามกฎกระทรวง
ฉบับที่ 47 พ.ศ.2540.....

สุนทรียภาพ

โครงการมีมาตราการในการลดผลกระทบด้านสุนทรียภาพที่อาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง เช่น การจัดภูมิสถาปัตย์ ลักษณะรูปแบบและสีของอาคารอย่างไร.....

.....โครงการได้ออกแบบภูมิสถาปัตย์โดยเน้นความกลมกลืนกับธรรมชาติและสร้างผลกระทบต่อระบบนิเวศน้อยที่สุด ทั้งด้านกายภาพและชีวภาพ โดยออกแบบอาคารที่รูปแบบที่กลมกลืน เน้นใช้วัสดุที่มีในท้องถิ่น และวางอาคารแทรกตัวอยู่ตามช่องว่างของต้นไม้ที่มีอยู่เดิม โดยเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น ผนังใช้วัสดุสังเคราะห์ ลักษณะเป็นแผ่นซ้อนเกล็ด ผสานด้วยราวกันตกและบันไดไม้ที่หาได้ในท้องถิ่น หลังคาเป็นสีน้ำตาล ที่กลืนไปกับธรรมชาติ

การติดตามตรวจสอบ

คุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่างในการตรวจสอบตรวจวัดคุณภาพน้ำ 3 แห่ง ได้แก่

1. ต้นน้ำสาธารณะ
2. จุดปล่อยน้ำทิ้ง
3. จุดท้ายน้ำสาธารณะ

ทั้งนี้ จุดตรวจวัดที่ต้องใช้เป็นตัวแทนที่ดีในการบ่งชี้ให้เห็นผลกระทบจากโครงการ (ให้แสดงรายละเอียดตำแหน่งที่จะตรวจวัดในแผนที่ 1 : 4000 หรือแผนที่มาตราส่วนอื่นตามความเหมาะสม

<u>จุดตรวจวัดจุดต้นน้ำสาธารณะ</u>

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

(x) ความเป็นกรดด่าง (PH)

(x) บีโอดี (BOD)

(x) ออกซิเจนละลาย (DO)

(x) ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solid :SS)

(x) น้ำมันและไขมัน (Oil $ Grease)

(x) ซัลไฟด์ (Sulfide)

(x̀) ไนโตรเจน (Nitrogen)

<u>จุดตรวจวัดจุดปล่อยน้ำทิ้ง</u>

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

(x) ความเป็นกรดด่าง (PH)

(x) บีโอดี (BOD)

(x) ออกซิเจนละลาย (DO)

(x) ตะกอนแขวนลอย

(Suspended Solid :SS)

(x) โคลิฟอร์มและฟีคอลโคลิฟอร์ม

(MPN / 100 ml)

(x) น้ำมันและไขมัน (Oil $ Grease)

(x) ซัลไฟด์ (Sulfide)

(x) ไนโตรเจน (Nitrogen)

<u>จุดตรวจวัดจุดท้ายน้ำสาธารณะ</u>

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

(x) ความเป็นกรดด่าง (PH)

(x) บีโอดี (BOD)

(x) ออกซิเจนละลาย (DO)

(x) ตะกอนแขวนลอย

(Suspended Solid :SS)

(x) โคลิฟอร์มและฟีคอลโคลิฟอร์ม

(MPN / 100 ml)

(x) น้ำมันและไขมัน (Oil $ Grease)

(x) ซัลไฟด์ (Sulfide)

(x) ไนโตรเจน (Nitrogen)

ในการที่มีการปล่อยน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ณ บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ดังนี้

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

(x) ความเป็นกรดด่าง (PH)

(x) บีโอดี (BOD)

(x) ออกซิเจนละลาย (DO)

(x) ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solid :SS)

(x) โคลิฟอร์มและฟีคอลโคลิฟอร์ม (MPN / 100 ml)

(x) น้ำมันและไขมัน (Oil $ Grease)

(x) ซัลไฟด์ (Sulfide)

(x) ไนโตรเจน (Nitrogen)

- ความถี่ในการตรวจวัด..... 12 ครั้ง / ปี
- ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด.....บาท / ปี
- ผู้รับผิดชอบ.....ทางโครงการติดต่อบริษัทรับจ้างวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ.....
- มีการทำความสะอาดบ่อดักไขมัน (โดยการตักกากไขมัน) ..... 4 ..... ครั้ง / เดือน
- นำกากไขมันที่ตักจากบ่อดักไขมันไปกำจัด โดย.....นำไปเผาในเตาขยะหรือตากให้แห้งแล้วนำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill)
- ผู้รับผิดชอบ..... ทางโครงการติดต่อทางเทศบาล ฯ

การกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

- มีการควบคุมระบบการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในช่วงที่โรงแรมเปิดดำเนินการอย่างไร

.....มีการมอบหมายบุคลากรของโรงแรมที่ผ่านการอบรมมาดูแลด้านนี้โดยเฉพาะ.....

- มีการทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมในโรงแรม 4 ครั้ง / เดือน
- ผู้รับผิดชอบ.....บุคลากรโรงแรม.....

ระบบป้องกันอัคคีภัย

- มีการตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ 2 ครั้ง / ปี

ขอรับรองว่ารายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดที่กล่าวมาทั้งหมดเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....

(ผู้รับรองรายงานการวิเคราห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

ลงชื่อ.....(ผู้ขออนุญาต)

ลงชื่อ.....

(ผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม



ลายมือชื่อผู้ถือใบอนุญาต

(นายสุทัศน์ สุทันกิตระ)
นายทะเบียน ก.ส.

คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม
ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม พ.ศ. 2508
อนุญาตให้
นายบรรพต ชีวิทยากร

ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ประเภท **ภาคีสถาปนิก**
สาขา **สถาปัตยกรรมหลัก**
ตั้งแต่วันที่ 16 **ธันวาคม** 2540
ถึงวันที่ 15 **ธันวาคม** 2545
เลขทะเบียน **ภสถ.2451** ก.ส. 3

หนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงาน ตามมาตรา 29

(แนบคำขอรับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร)

เขียนที่.....

วันที่...22...เดือน....มีนาคม.....พ.ศ...2542

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า...นายมรรพต...ชีวิทยากร.....ซึ่งเป็นผู้ได้รับ ใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม/ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพสถาปัตยกรรม ประเภท.....ภาคีสถาปนิก.....

สาขา...สถาปัตยกรรมทั่วไป.....แขนง.....ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน .....ก.ส.ถ. 2451.....และขณะนี้ยังไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว

อายุ...35...ปี สัญชาติ....ไทย.... อยู่บ้านเลขที่...14/1.. ตรอก/ซอย..ตำบล..ลุ่งน้ำวน.....

อำเภอ/เขต.....เมือง..... จังหวัด.....ลพบุรี..... โทรศัพท์.....

ที่ทำงาน..บริษัทไลน์ คอนเทอรี่ จำกัด..... โทรศัพท์ 02-6536908-9... ยินยอมเป็นผู้ควบคุมงานตามคำขอรับใบอนุญาตของ...บริษัทตงซันจำกัด.....

เพื่อทำการ...ก่อสร้างอาคาร.....ที่บ้านเลขที่.....

ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... เป็นอาคาร.....

(1) ชนิด...คสล. 2 ชั้น.....จำนวน.....13 อาคาร.....

เพื่อใช้เป็น...ห้องพัก..... โดยมี พื้นที่/ความยาว..รวม 3750 ตรม....

มีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน....20....คัน

(2) ชนิด.....คสล. 2 ชั้น.....จำนวน.....1 อาคาร.....

เพื่อใช้เป็น...สระน้ำ..... โดยมี พื้นที่/ความยาว..รวม 1,500 ตรม...

มีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(3) ชนิด.....คสล. 2 ชั้น.....จำนวน.....1 อาคาร.....

เพื่อใช้เป็น...ห้องอาหาร..... โดยมี พื้นที่/ความยาว..รวม 500 ตรม...

มีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

ของ กองก่อสร้าง

ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือสถาปัตยกรรมควบคุม

เขียนที่.....

วันที่ 22 เดือน มีนาคม พ.ศ.....

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายมรรษต ชีวิทยากร อายุ 35 ปี
เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 14/1 หมู่ที่ 6
ถนน ตรอก/ซอย ตำบล คุ้งน้ำวน อำเภอ เมือง
จังหวัด ราชบุรี ที่ทำงาน บริษัทไลน์คอนเทอรี่ จำกัด โทรศัพท์ ที่บ้าน 02-9394893
ที่ทำงาน 02-6539608

ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม / สถาปัตยกรรมควบคุม ประเภท ภาคีสถาปนิก
สาขา สถาปัตยกรรมหลัก แขนง ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ภสภ. 2451
และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ
ขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ

โดยข้าพเจ้าเป็น ~~ผู้ควบคุมโครงสร้าง~~ ควบคุมการก่อสร้าง / วางผัง ออกแบบ / ควบคุมการก่อสร้าง
เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด คสล. 2 ชั้น จำนวน 13 อาคาร เพื่อใช้ ห้องพัก
" " คสล. 2 ชั้น " 1 อาคาร " ห้องอาหาร
" " คสล. 2 ชั้น " 1 อาคาร " สระว่ายน้ำ
ของ บริษัทลงชันจำกัด
ปลูกสร้างในโฉนดที่ หมู่ที่ ถนน
ตรอก/ซอย ตำบล จอมนาง อำเภอ เมือง จังหวัด กระบี่

ตามแผนผังบริเวณแบบก่อสร้าง รายการคำนวณ รายการก่อสร้าง ที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้ ซึ่งแนบมาพร้อมเรื่องราวขออนุญาตปลูกสร้าง

(ลงชื่อ) ..... วิศวกร / สถาปนิก
(ลงชื่อ) ..... ผู้ขออนุญาตปลูกสร้าง ดัดแปลง ต่อเติม
(ลงชื่อ) ..... พยาน
(ลงชื่อ) ..... พยาน

คำเตือน

๑. ให้ขีด ฆ่า ข้อความที่ไม่ใช้ออก
๒. ให้วิศวกรรมแนบสำเนาใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพหรือถ่ายบัตรประจำตัวประชาชน แสดงว่าได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพไปด้วย
๓. หากมีการเปลี่ยนแปลงวิศวกรควบคุมหนังสือรับรองฉบับนี้ให้วิศวกร แจ้งให้กรุงเทพมหานคร เป็นลายลักษณ์อักษร

5

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตลอดชีพ



ลายมือชื่อผู้ถือใบอนุญาต

คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. ๒๕๐๕
อนุญาตให้
นายสักกา รัตนเจษฎา
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตลอดชีพ ประเภทวุฒิวิศวกร
สาขาวิศวกรรม เครื่องกล
ตั้งแต่วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๓๓

เลขทะเบียน วก.๕๓๐
จ.ส. ๔ ต.

นายทะเบียน ก.ว.

ของ กองก่อสร้าง

ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือสถาปัตยกรรมควบคุม

เขียนที่.....

วันที่ 22 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2542

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายสุภกา รัตนเจนกา อายุ 43 ปี
เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 40/3362 หมู่ที่ 1
ถนน ตรอก/ซอย ตำบล ท่าทราย อำเภอ เมือง
จังหวัด นนทบุรี ที่ทำงาน โทรศัพท์ ที่บ้าน
ที่ทำงาน

ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม / สถาปัตยกรรมควบคุม ประเภท วุฒิวิศวกร
สาขา เครื่องกล แขนง ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน วก. 530
และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ
ขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ

โดยข้าพเจ้าเป็นผู้คำนวณ ~~โครงสร้าง~~ ~~ควบคุมการก่อสร้าง~~ วางผัง ออกแบบ ~~ทำรายการก่อสร้าง~~ ระบบสุขาภิบาล ระบบสุขาภิบาล
เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด คสล. 2 ชั้น จำนวน 13 อาคาร เพื่อใช้ ห้องพัก
" " คสล. 2 ชั้น " 1 อาคาร " ห้องอาหาร
" " คสล. 2 ชั้น " 1 อาคาร " สระว่ายน้ำ
ของ บริษัทตงชันจำกัด
ปลูกสร้างในโฉนดที่ หมู่ที่ ถนน
ตรอก/ซอย ตำบล อาวนาง อำเภอ เมือง จังหวัด กระบี่

ตามแบบผังบริเวณแบบก่อสร้าง รายการคำนวณ รายการก่อสร้าง ที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้ ซึ่งแนบมาพร้อมเรื่องราวขออนุญาตปลูกสร้าง

(ลงชื่อ) วิศวกร / สถาปนิก

(ลงชื่อ) ผู้ขออนุญาตปลูกสร้าง ดัดแปลง ต่อเติม

(ลงชื่อ) พยาน

(ลงชื่อ) พยาน

คำเตือน

๑. ให้ขีด ฆ่า ข้อความที่ไม่ใช้ออก

๒. ให้วิศวกรรมแนบภาพถ่ายใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพหรือถ่ายบัตรประจำตัวประชาชน แสดงว่าได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพไปด้วย

๓. หากมีการเปลี่ยนแปลงวิศวกรรมหนังสือรับรองฉบับนี้ให้วิศวกร แจ้งให้กรุงเทพมหานคร เป็นลายลักษณ์อักษร

แผนที่ท้าย

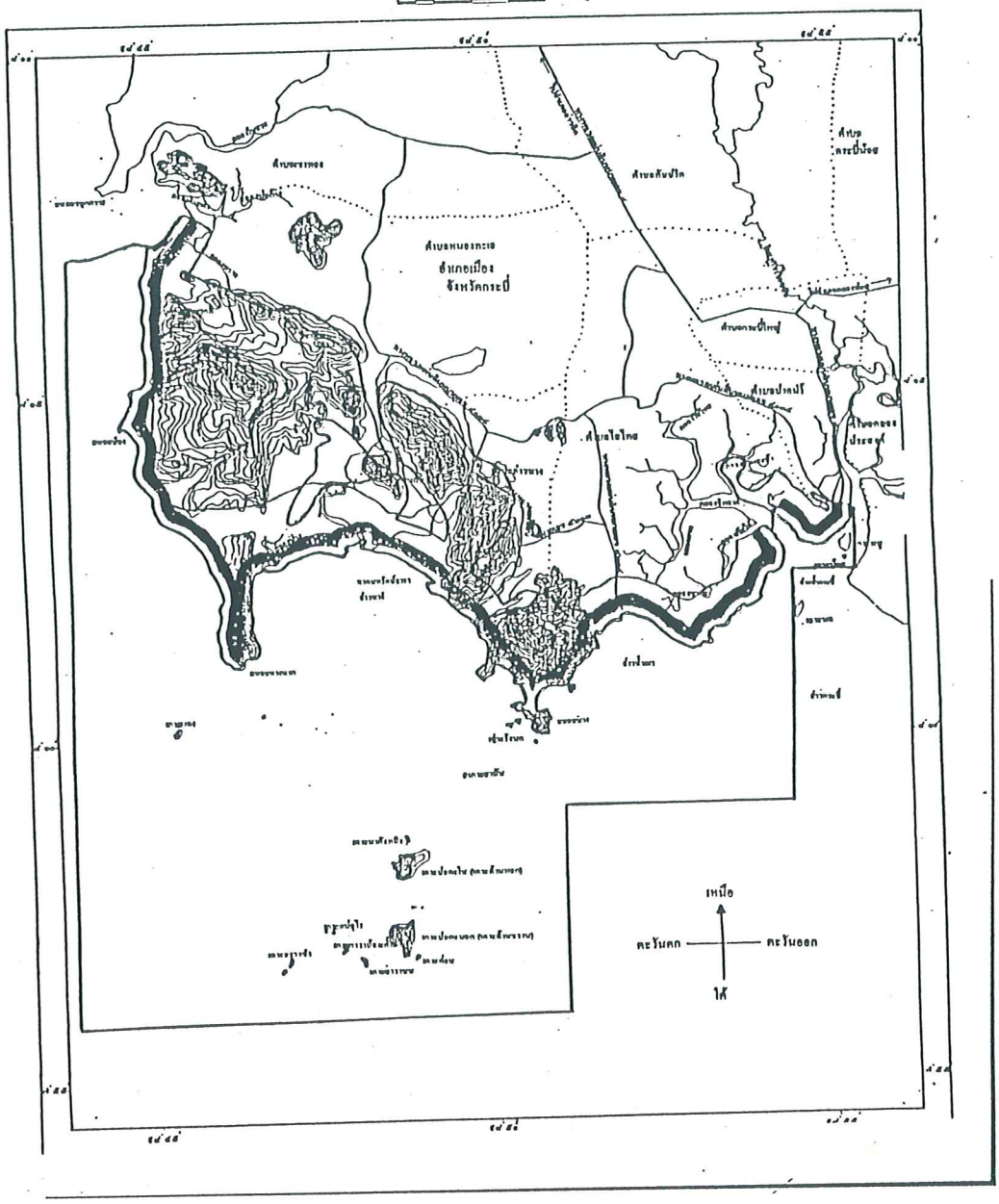
ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดกระบี่

พ.ศ. ๒๕๔๐

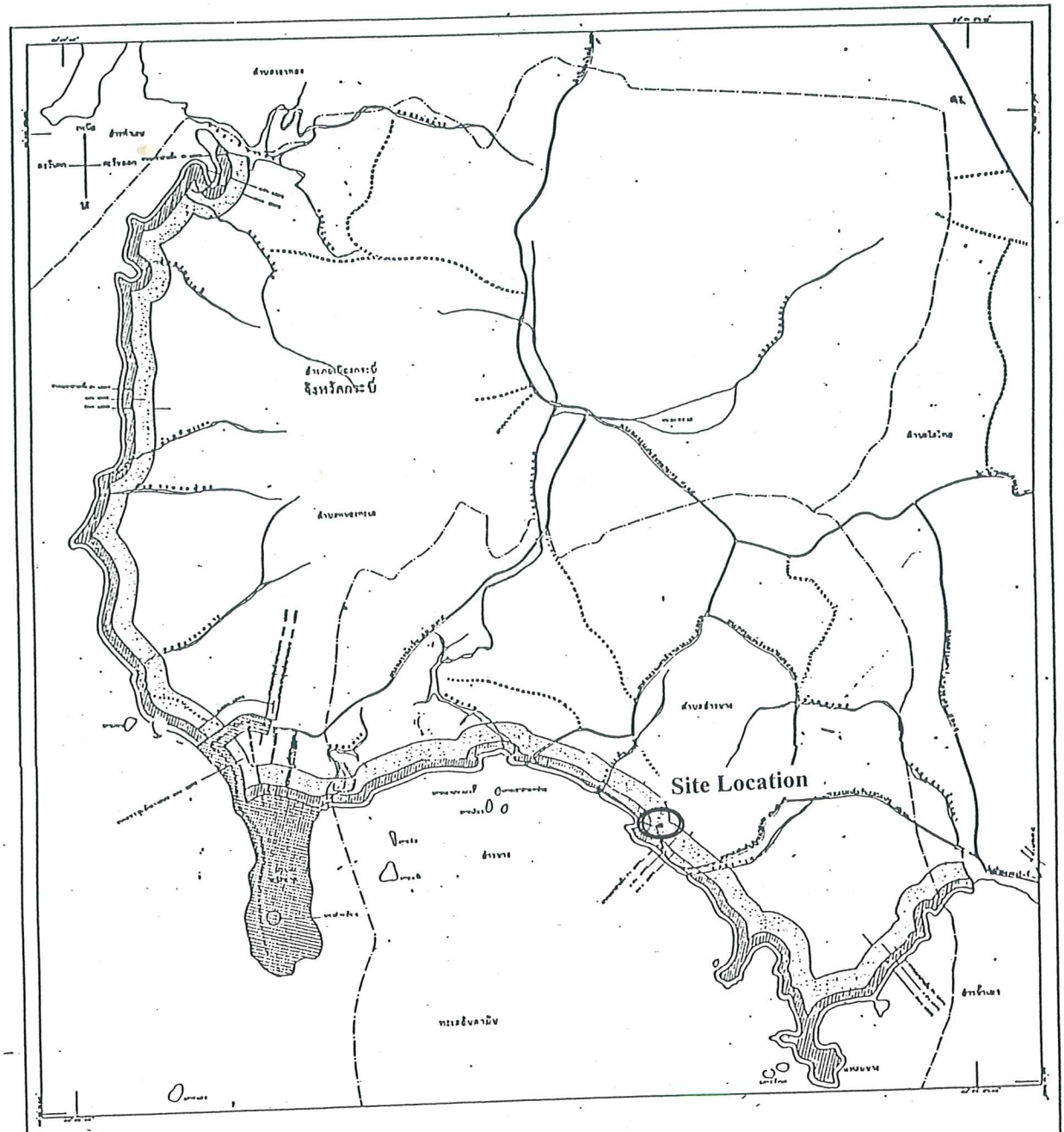
มาตราส่วน ๑ : ๑๐๐,๐๐๐

กิโลเมตร



แผนที่ท้ายประกาศกระทรวงมหาดไทย
เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด
หรือบางประเภทในท้องที่บางส่วนในตำบลหน้าทะเล ตำบลอ่าวนาง และตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐

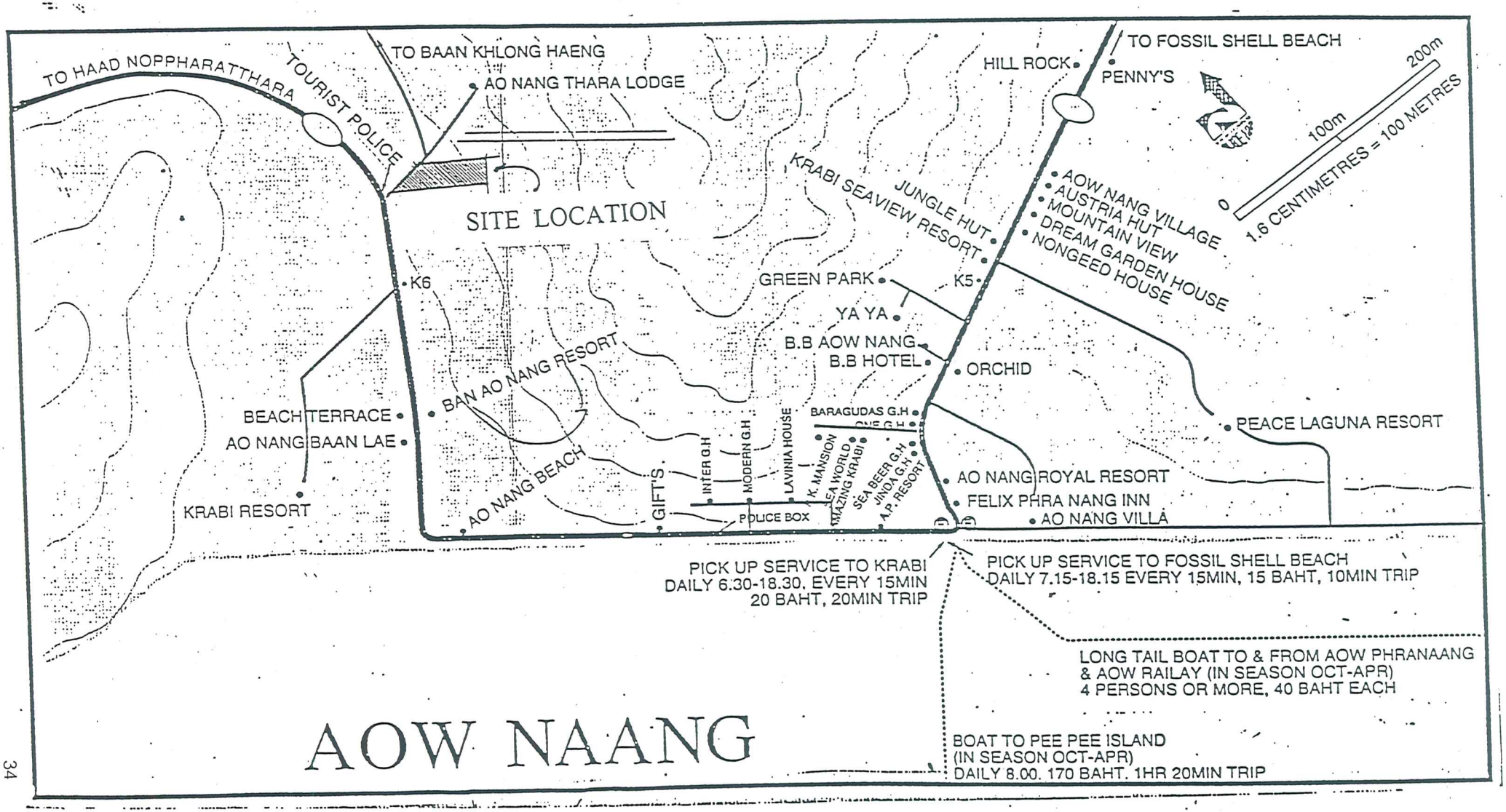


แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 4

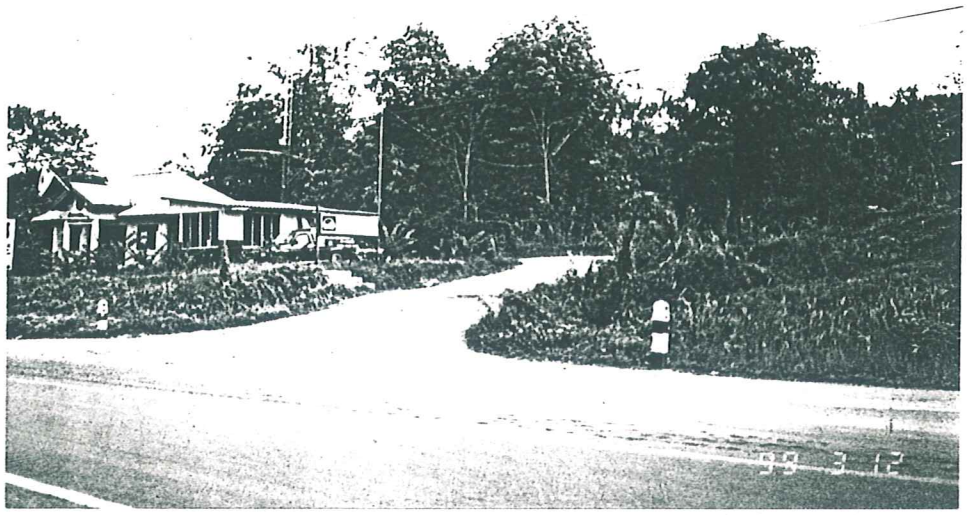
หัวหน้าสำนักงานคณะกรรมการควบคุมอาคาร

อธิบดีกรมโยธาธิการ

9 ชื่อโครงการ : AO NANG PAKASAI RESORT



เอกสารประกอบ



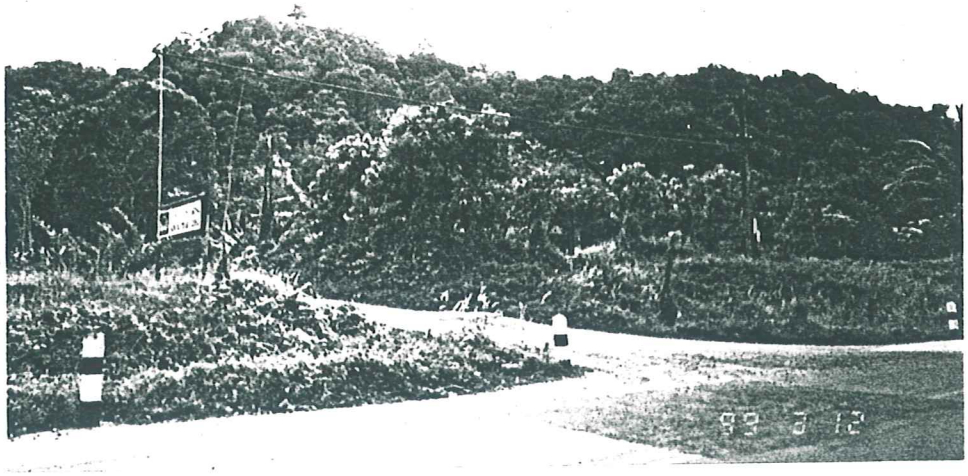
ภาพที่ 1

สภาพปัจจุบันด้านหน้าทางเข้าโครงการเป็นป้อมตำรวจการท่องเที่ยวอ่าวนาง



ภาพที่ 2

ถนนสาย 4203 ไปอ่าวนาง



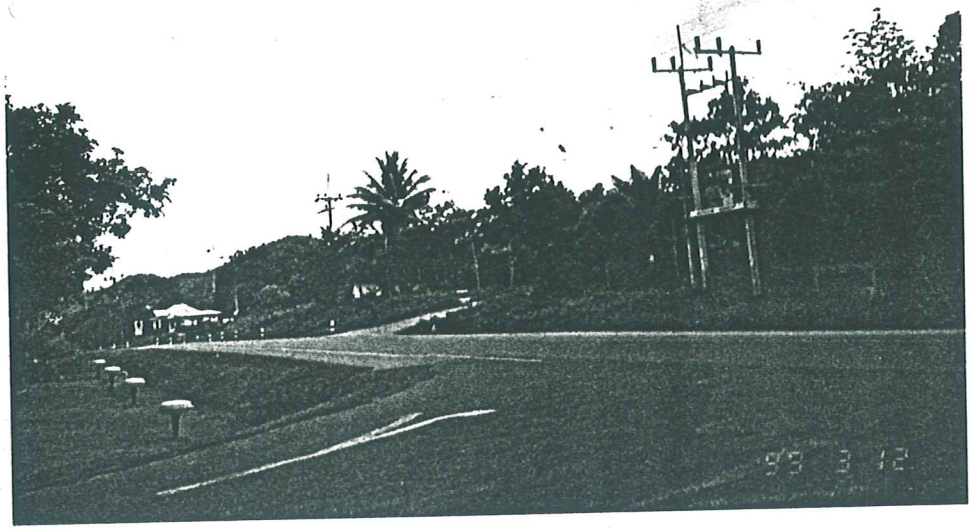
ภาพที่ 3

สภาพปัจจุบันถนนทางหลวงเชื่อมกับถนนสาธารณะของโครงการ



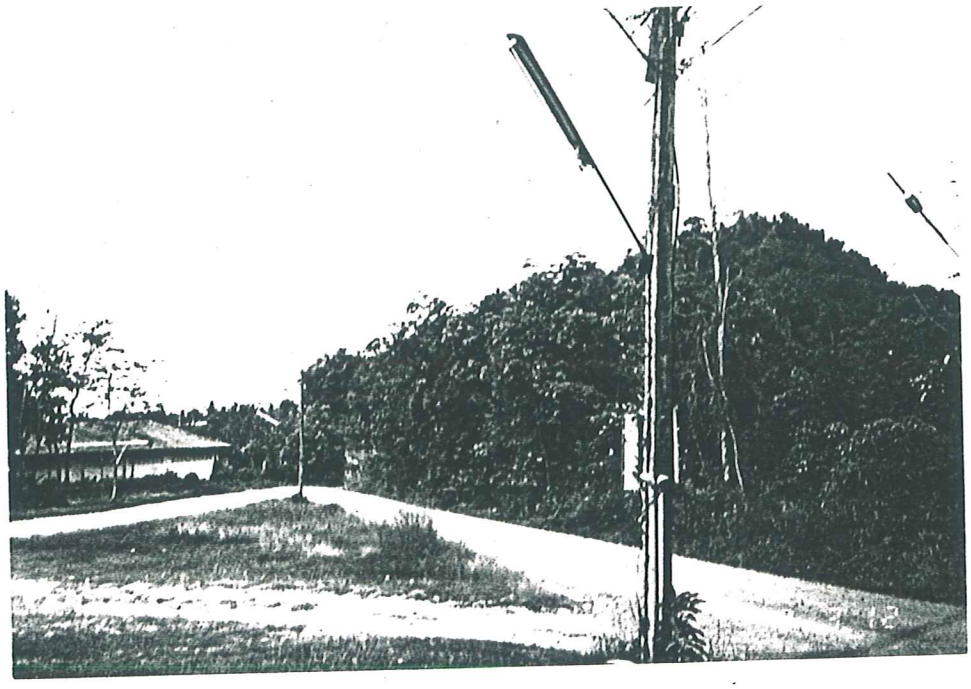
ภาพที่ 4

ถนนสาธารณะด้านข้างโครงการคือ อ่าวนางธาราลอดจ์



ภาพที่ 5

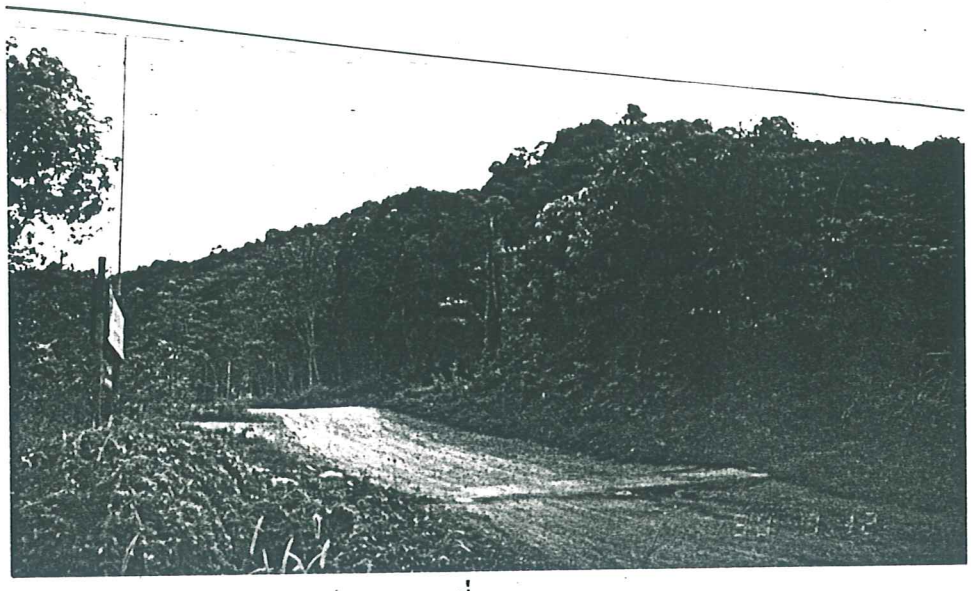
สภาพปัจจุบันถนนสาธารณะเชื่อมติดต่อถนนทางเข้าโครงการ



ภาพที่ 6

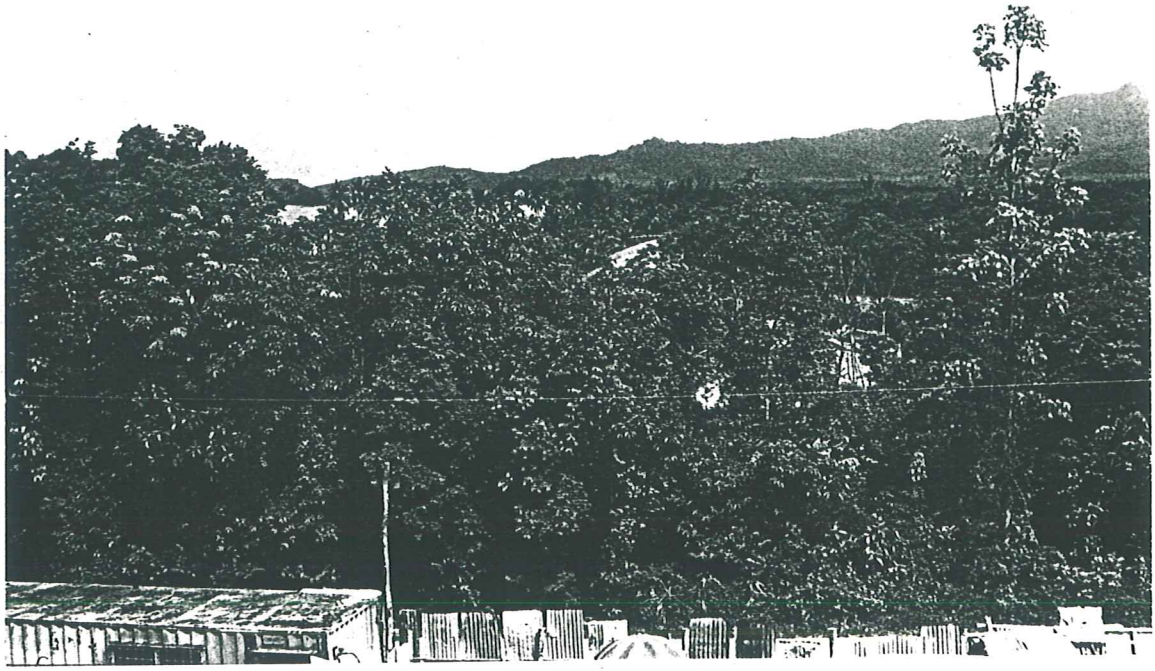
สภาพพื้นที่โดยทั่วไปด้านหน้าของโครงการเป็นถนนสาธารณะ

และที่ดินเอกชน



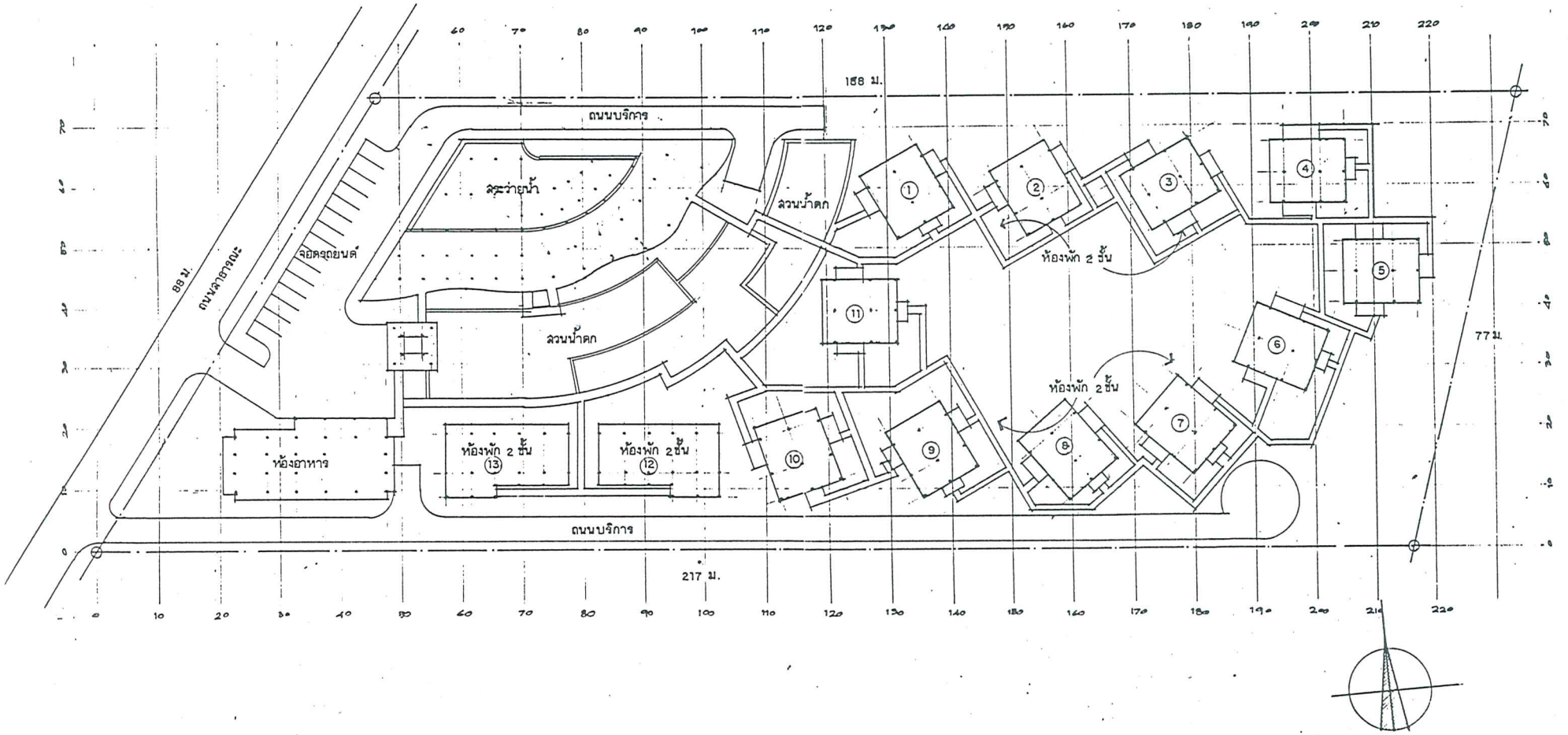
ภาพที่ 7

สภาพปัจจุบันถนนสาธารณะทางเข้าโครงการมีกลุ่มไม้ปกคลุมทางด้านหน้า



ภาพที่ 8

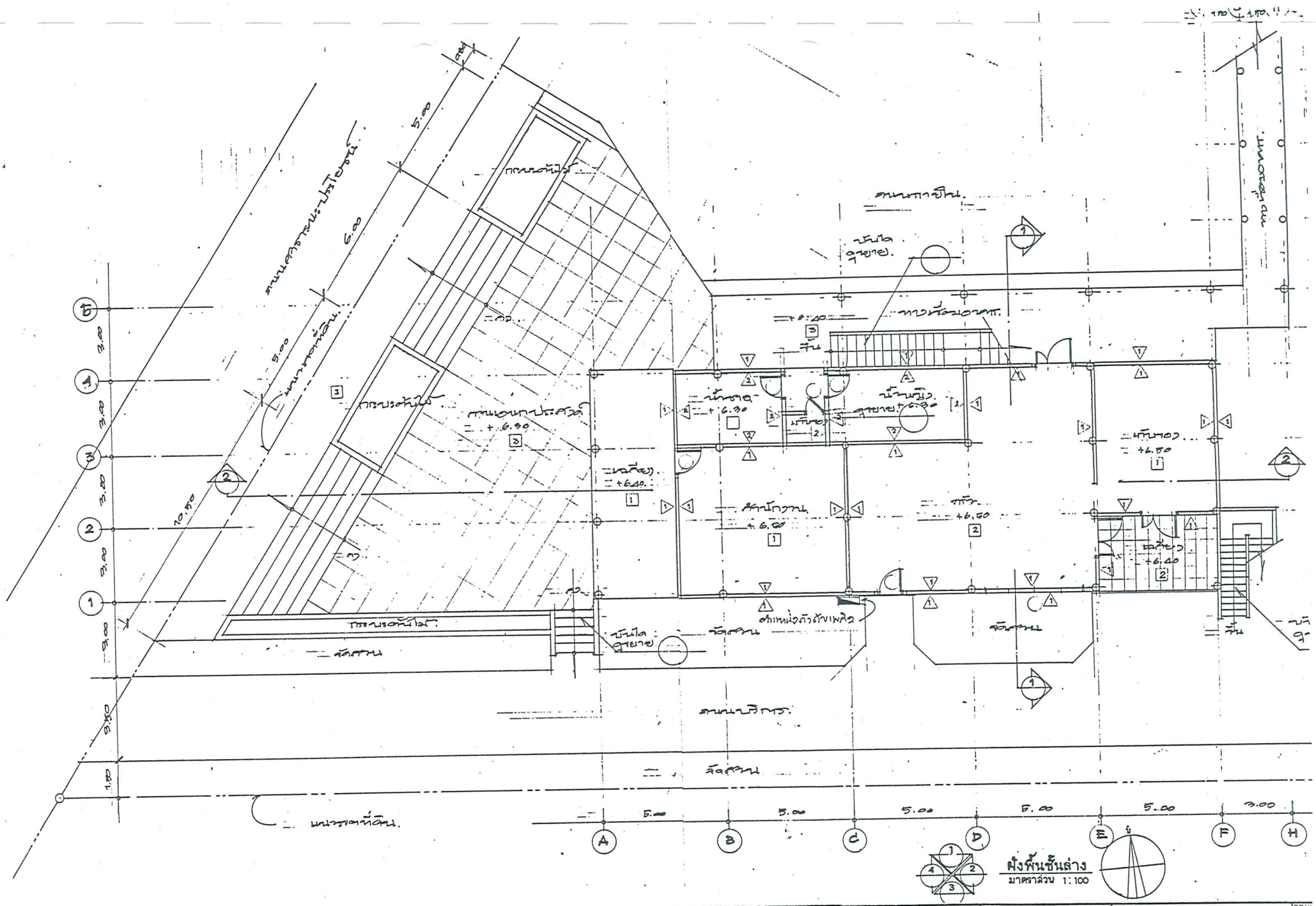
ทิศตะวันตกของโครงการมองออกสู่หาดนพรัตน์ธาราพื้นที่ด้านหน้าเป็นที่ดินเอกชน

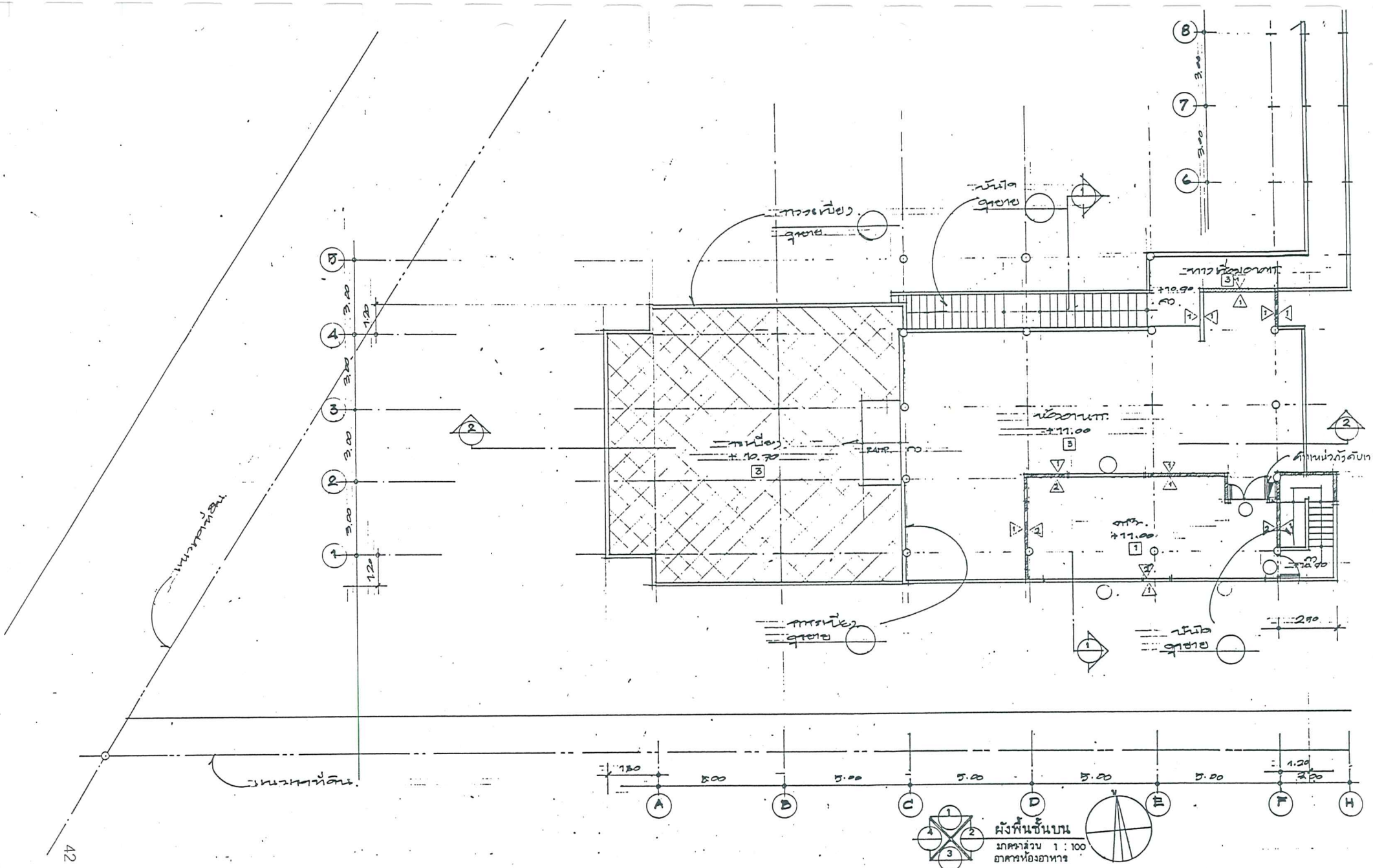


ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1 : 500

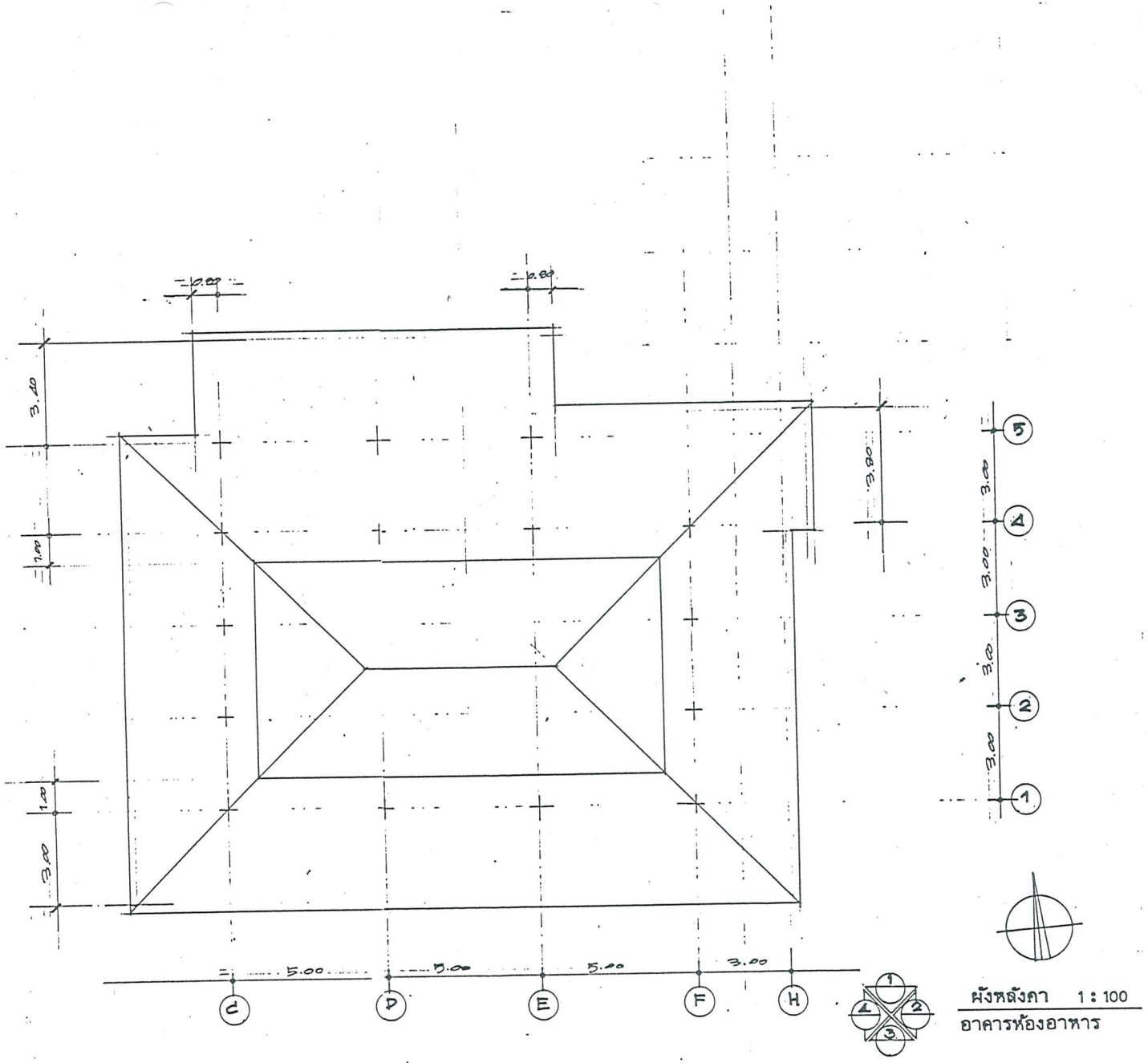
Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02 6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง	OWNER บริษัท ดงชัน จำกัด	ARCHITECT บรรยุต ชีวิทยากร ภสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวช สย.4841	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390	DRAWING TITLE ผังบริเวณ	JOB NO.	DWG NO. A - 02
	LOCATION ต.ท่าวนาง จ.กระบี่			MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	SCALE 1 : 500 DRAWN	DATE CHECKED	TOTAL


ถนนสาธารณะประโยชน์
ถนนทางเข้าออก
ทางเดินอาคาร
ลานจอดรถ
ห้องน้ำ
ห้องน้ำชาย
ห้องน้ำหญิง
ห้องพักงาน
ห้องประชุม
ห้องเก็บของ
ตู้ไฟฟ้าหน่วยย่อยประจำชั้น
บันได
ลิฟต์
ทางลาด
ชั้นวาง
ชั้นวางของ
ถังดับเพลิง
ทางเข้าออก
ทางเข้าออกหลัก
ทางเข้าออกรถ
ทางเข้าออกรถ
ทางเข้าออกรถ



42

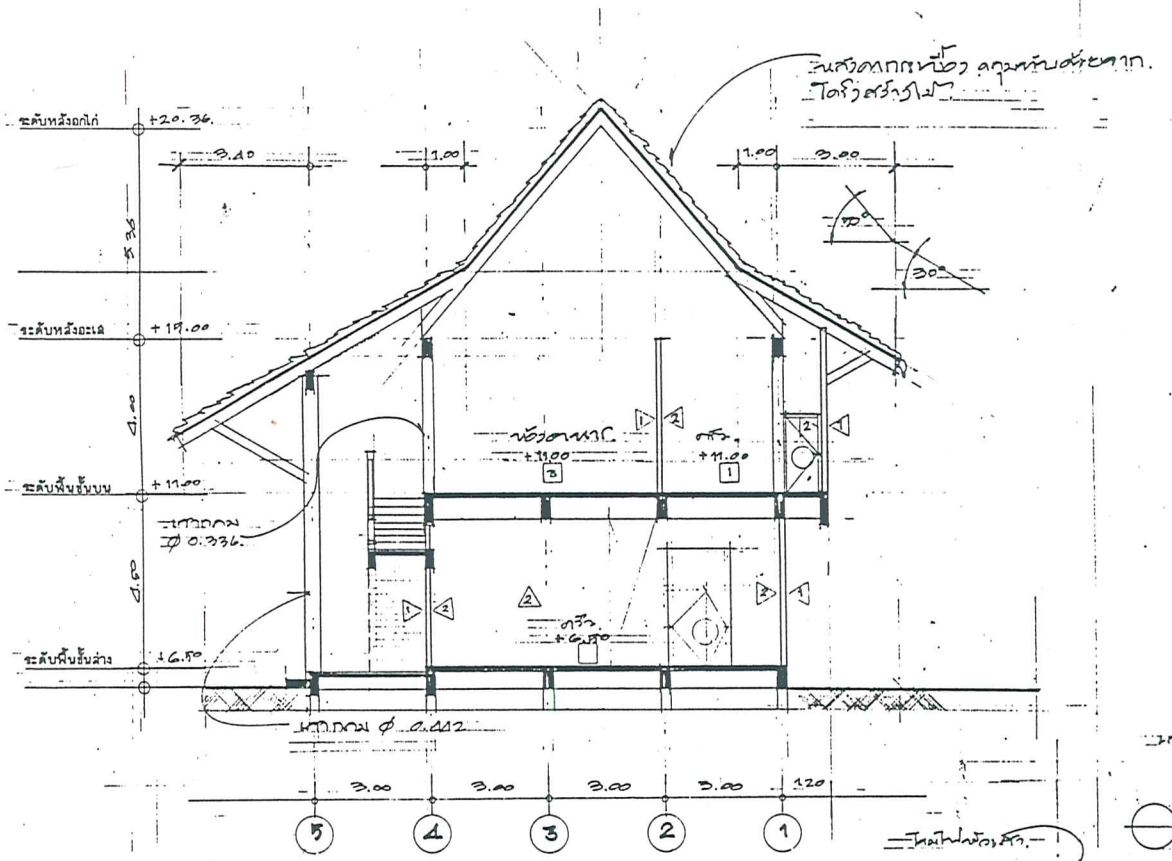
Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารรารเทวี พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง	OWNER บริษัท ตงชัน จำกัด	ARCHITECT บรรพต ชีวิทยากร ภสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวช สย.4641	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390	DRAWING TITLE	JOB NO.	DRAWING NO. A-04
	LOCATION ต.ช่าวนาง จ.กระบี่			MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	SCALE DRAWN	DATE CHECKED	TOTAL



ผังหลังคา 1 : 100

อาคารห้องอาหาร

Line Coterie	PROJECT TITLE: โรงแรม 77 ห้อง	OWNER: บริษัท ดงชัน จำกัด	ARCHITECT: บรรพต ชิวิทยากร ภสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER: ทวี สกุลเวช สย.4641	ELETRICAL ENGINEER: เจริญ ศิริมงคลรัตน์วฟก.390	DRAWING TITLE:	JOB NO.	DRAWING NO.: A-05
	LOCATION			MECHANICAL ENGINEER	PLUMBING & SANITARY ENGINEER	SCALE	DATE	TOTAL
						DRAWN	CHECKED	

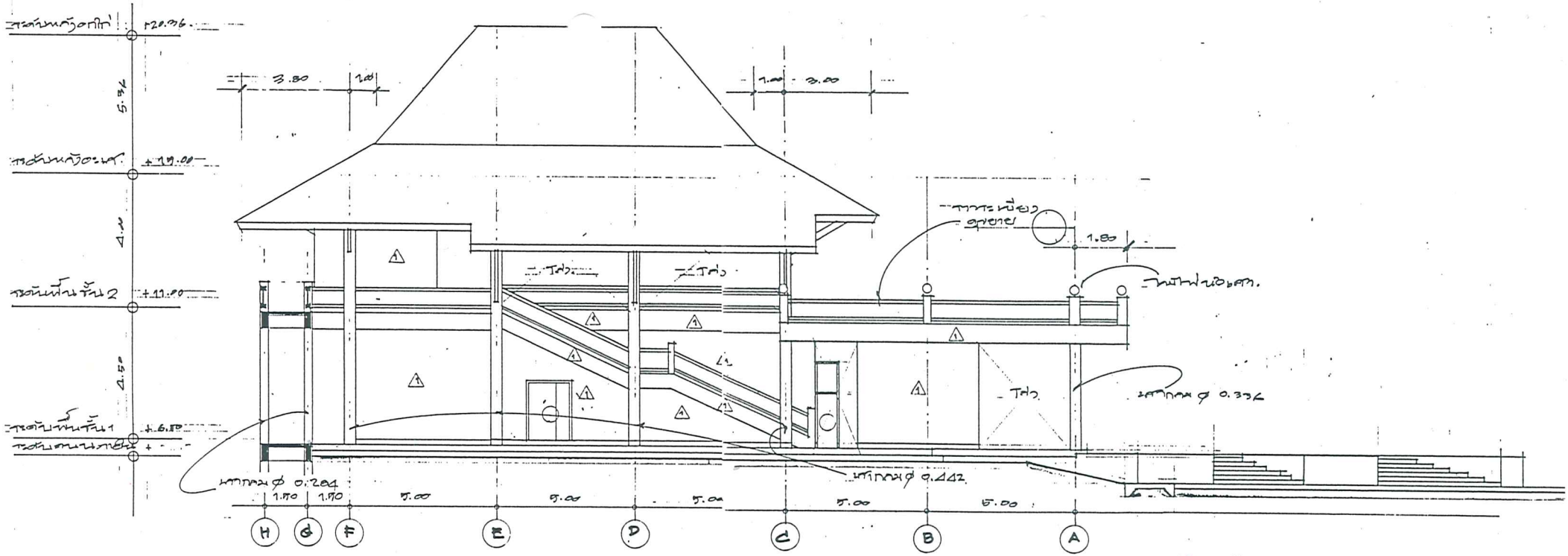


รูปตัด (1)-(1)
มาตราส่วน 1 : 100
อาคารห้องอาหาร

รูปตัด (2)-(2)
มาตราส่วน 1 : 100

44

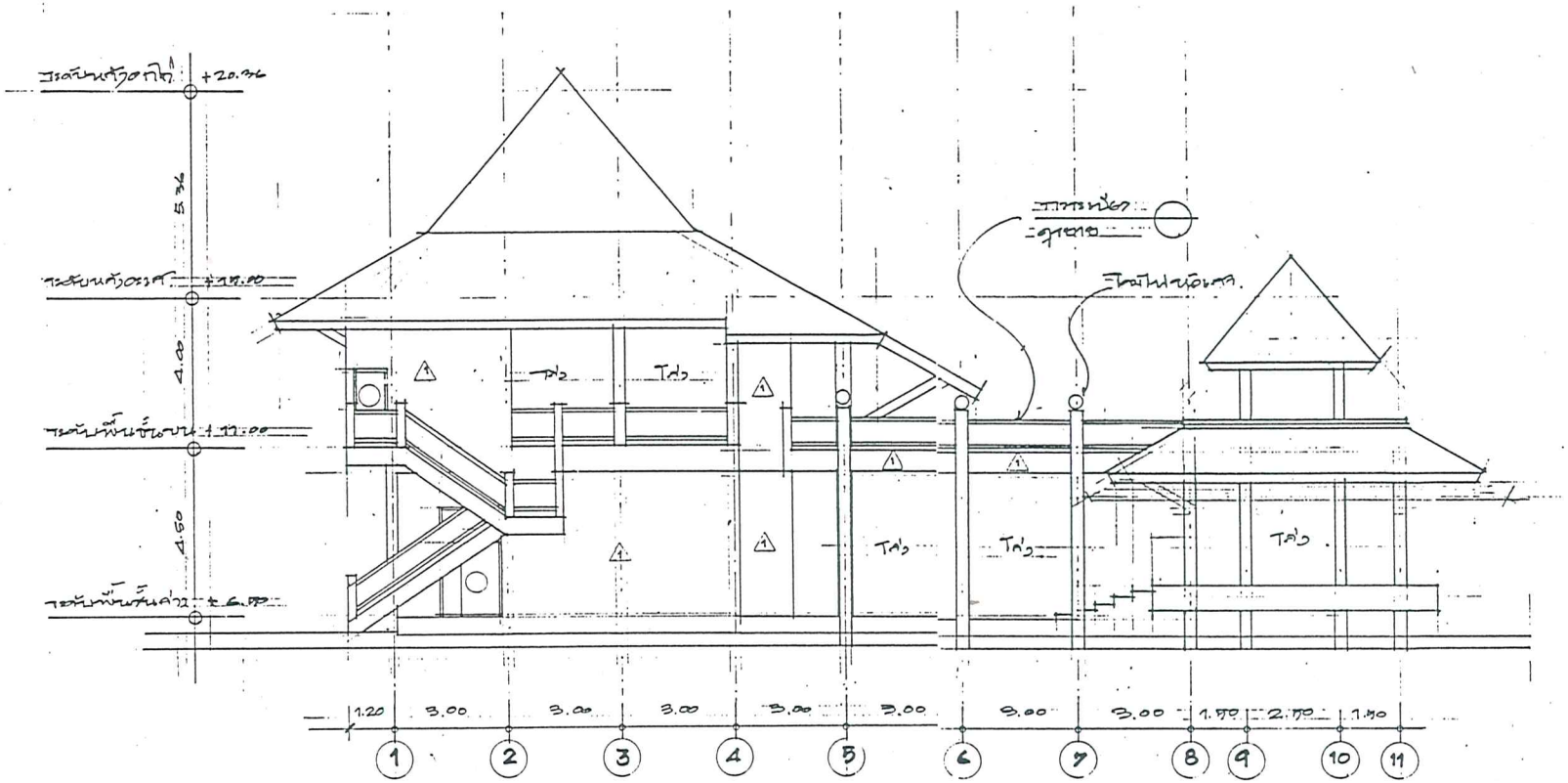
Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง	OWNER บริษัท ดงจัน จำกัด	ARCHITECT บรรพต ชีวิทยากร ภสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สุกุลเวช สย.4641	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์วฟก.390	DRAWING TITLE	JOB NO.	DRAWING NO. A-06
	LOCATION ต.ช่าวนาง จ.กระบี่			MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	SCALE DRAWN	DATE CHECKED	TOTAL



รูปด้าน ① 1 : 100
อาคารห้องอาหาร

Line Coterie	PROJECT TITLE: โรงแรม 77 ห้อง	OWNER: บริษัท ตงชัน จำกัด	ARCHITECT: บรรพต ชีวิทยากร ภสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER: ทวี สกุลเวช สย.4641	ELETRICAL ENGINEER: เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390	DRAWING TITLE:	JOB NO.	DRAWING NO. A-07
	LOCATION: ต.ช่าวนาง จ.กระบี่			MECHANICAL ENGINEER: ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	PLUMBING & SANITARY ENGINEER: ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	SCALE / DRAWN	DATE / CHECKED	TOTAL

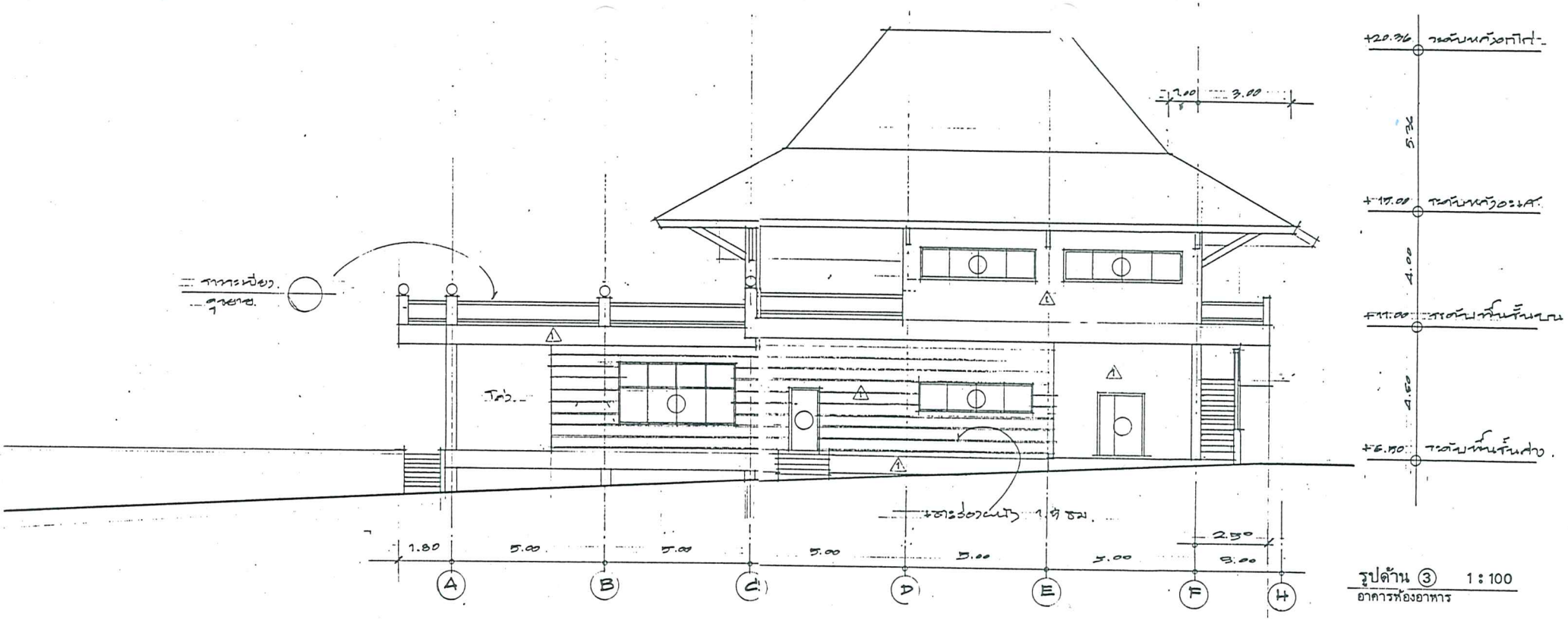
7209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02-6539608-9



รูปด้าน (2) 1 : 100

อาคารห้องอาหาร

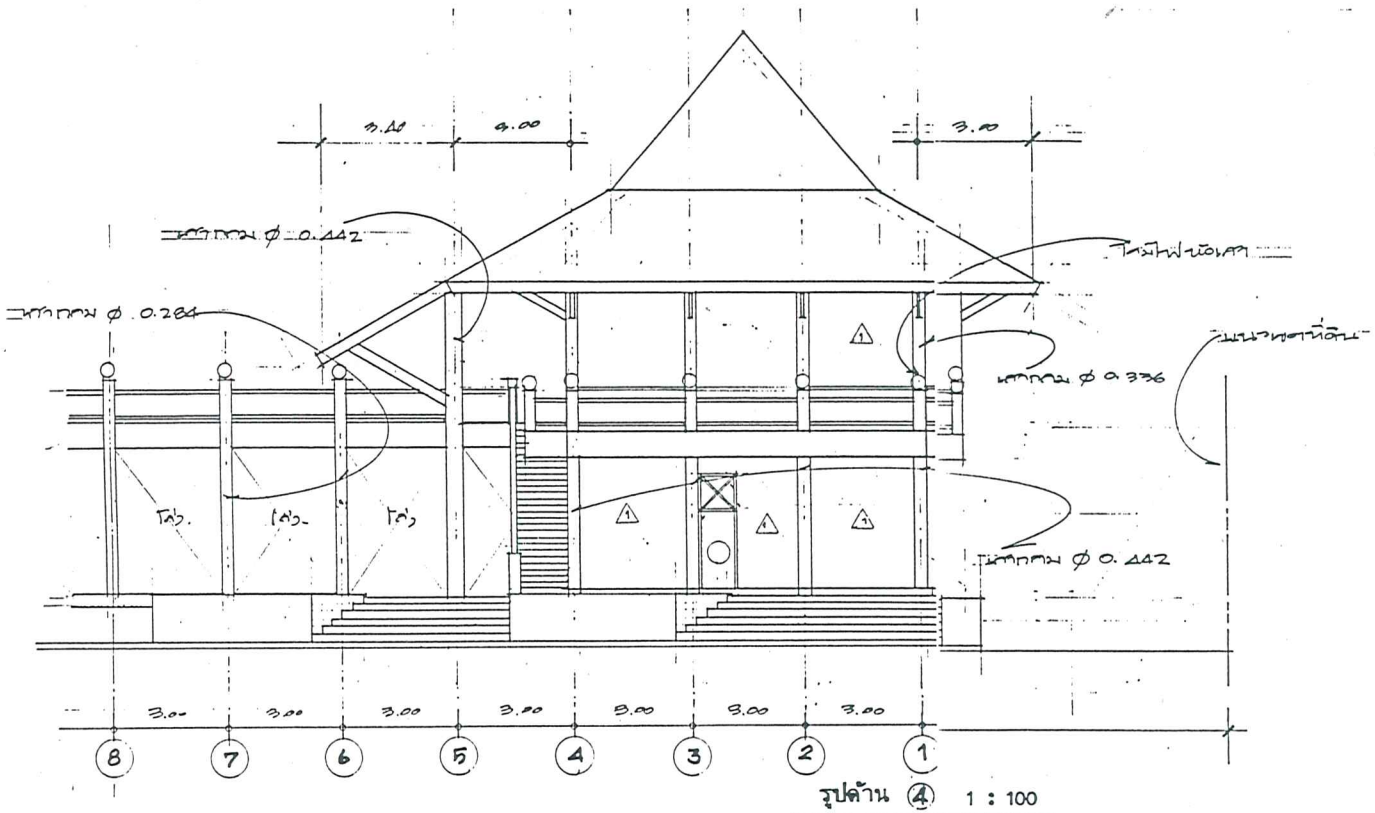
Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง LOCATION ต.ช่าวนาง จ.กระบี่	OWNER บริษัท ดงชัน จำกัด	ARCHITECT บรรพต ชีวิทยากร ภคก.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวร สย.4641	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390	DRAWING TITLE	JOB NO.	DRAWING
				MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	DRAWN DRAWN	DATE CHECKED	TOTAL



รูปด้าน ③ 1 : 100
อาคารห้องอาหาร

47

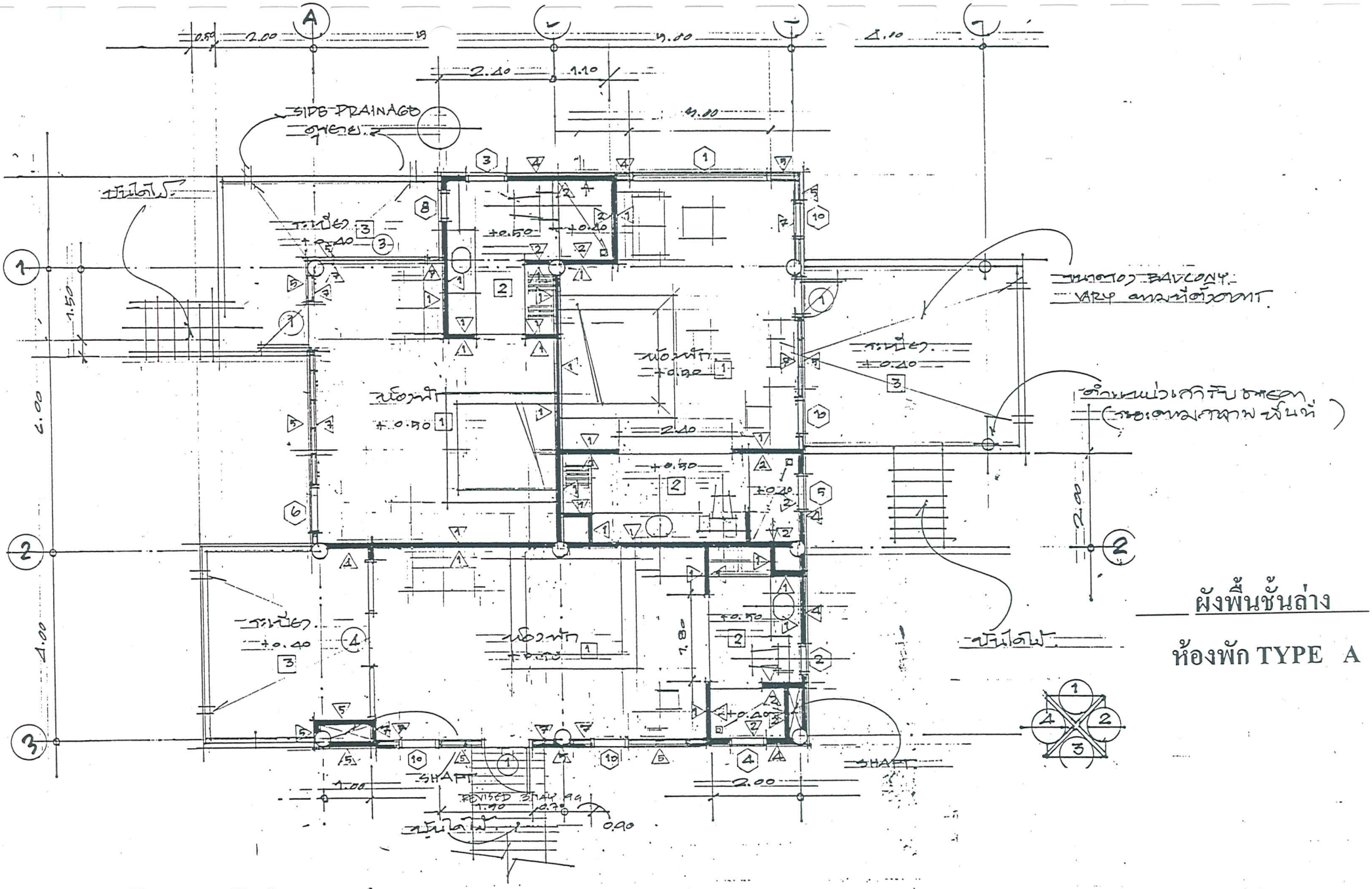
Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง LOCATION ต.ถ้ำวนาง จ.กระบี่	OWNER บริษัท ดงชัน จำกัด	ARCHITECT บรรพต ชีวิทยากร กรก.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวช สย.4641 MECHANICAL ENGINEER หักดา รัตนเจษฎา วก.530	ELETRICAL ENGINEER เจริญ สิริมงคลรัตน์ วฟก.390 PLUMBING & SANITARY ENGINEER หักดา รัตนเจษฎา วก.530	DRAWING TITLE DRAWN DRAWN	JOU NO. DATE CHECKED	DRAWING NO. A 09 TOTAL



รูปด้าน ④ 1 : 100

อาคารห้องอาหาร

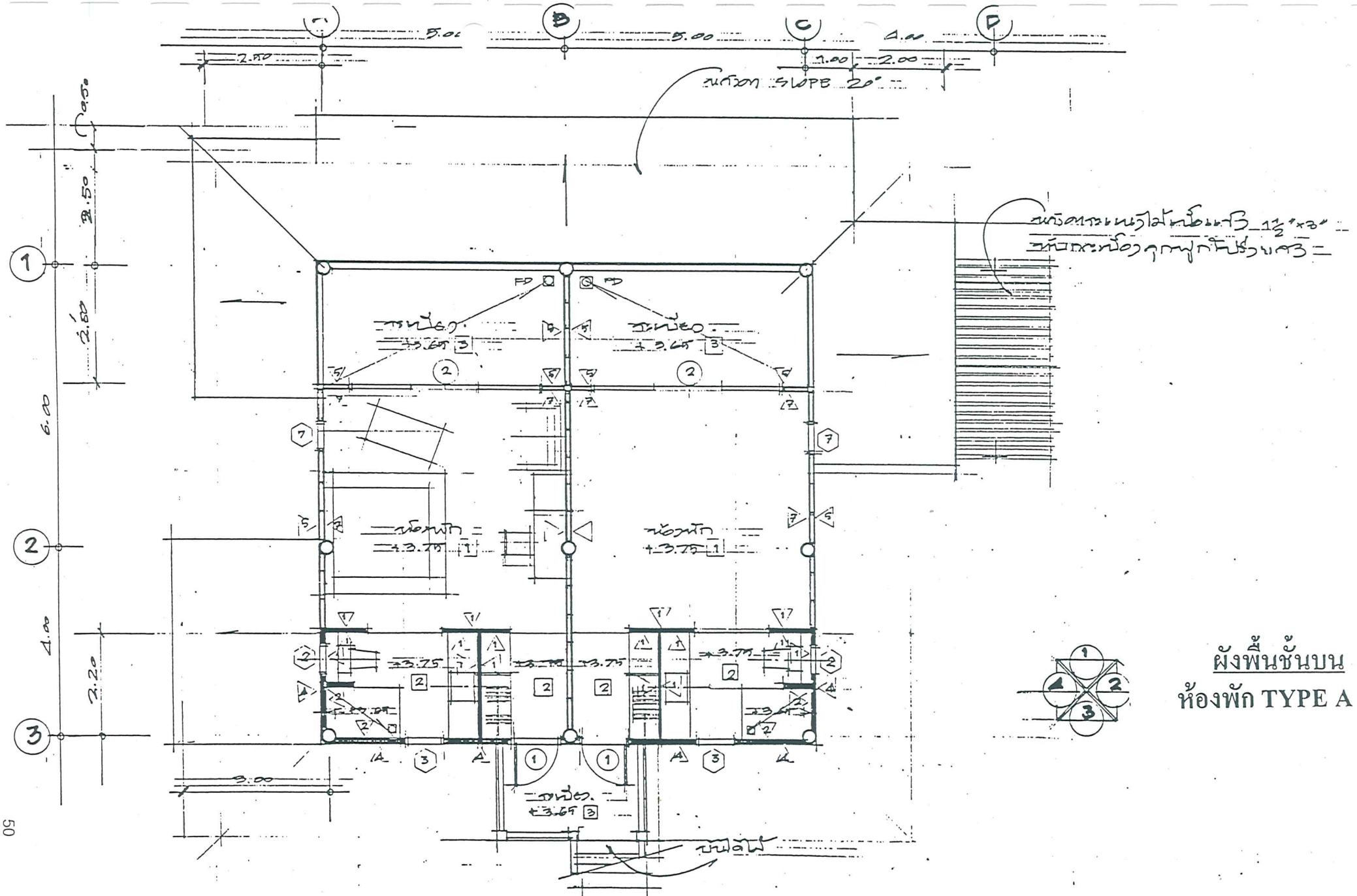
Line Coterie	PROJECT TITLE: โรงแรม 77 ห้อง	OWNER: บริษัท ดงชัน จำกัด	ARCHITECT: บรรพต ชีวิทยากร ภสถ2451	STRUCTURAL ENGINEER: ทวี สกุลเวช สย.4641	ELETRICAL ENGINEER: เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390	DRAWING TITLE:	JOB NO.	DRAWING NO.: A-09/1
77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02-6539608-9	LOCATION: ต.อ่าวนาง จ.กระบี่			MECHANICAL ENGINEER: ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	PLUMBING & SANITARY ENGINEER: ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	SCALE / DRAWN	DATE / CHECKED	TOTAL :



ผังพื้นชั้นล่าง

ห้องพัก TYPE A

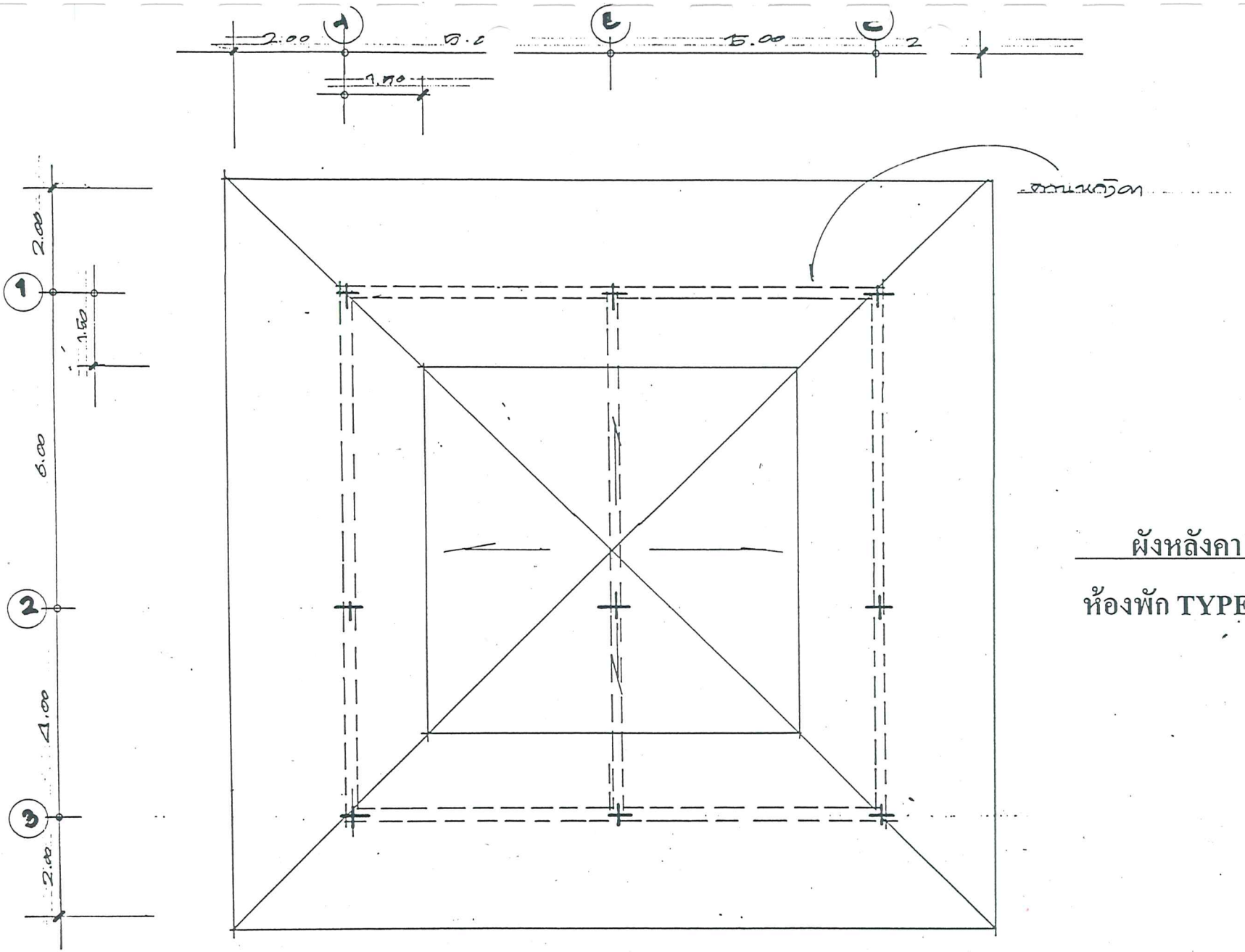
Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง LOCATION ต.ถ้ำนาง จ.กระบี่	OWNER บริษัท ดงชัน จำกัด	ARCHITECT บรรหาส ชีวิทยากร กสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวช สย.4641 MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390 PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	DRAWING TITLE SCALE DRAWN	JOB NO. DATE 22 APR. 49 CHECKED	DRAWING NO. AA-01 TOTAL



ผังพื้นชั้นบน
ห้องพัก TYPE A

50

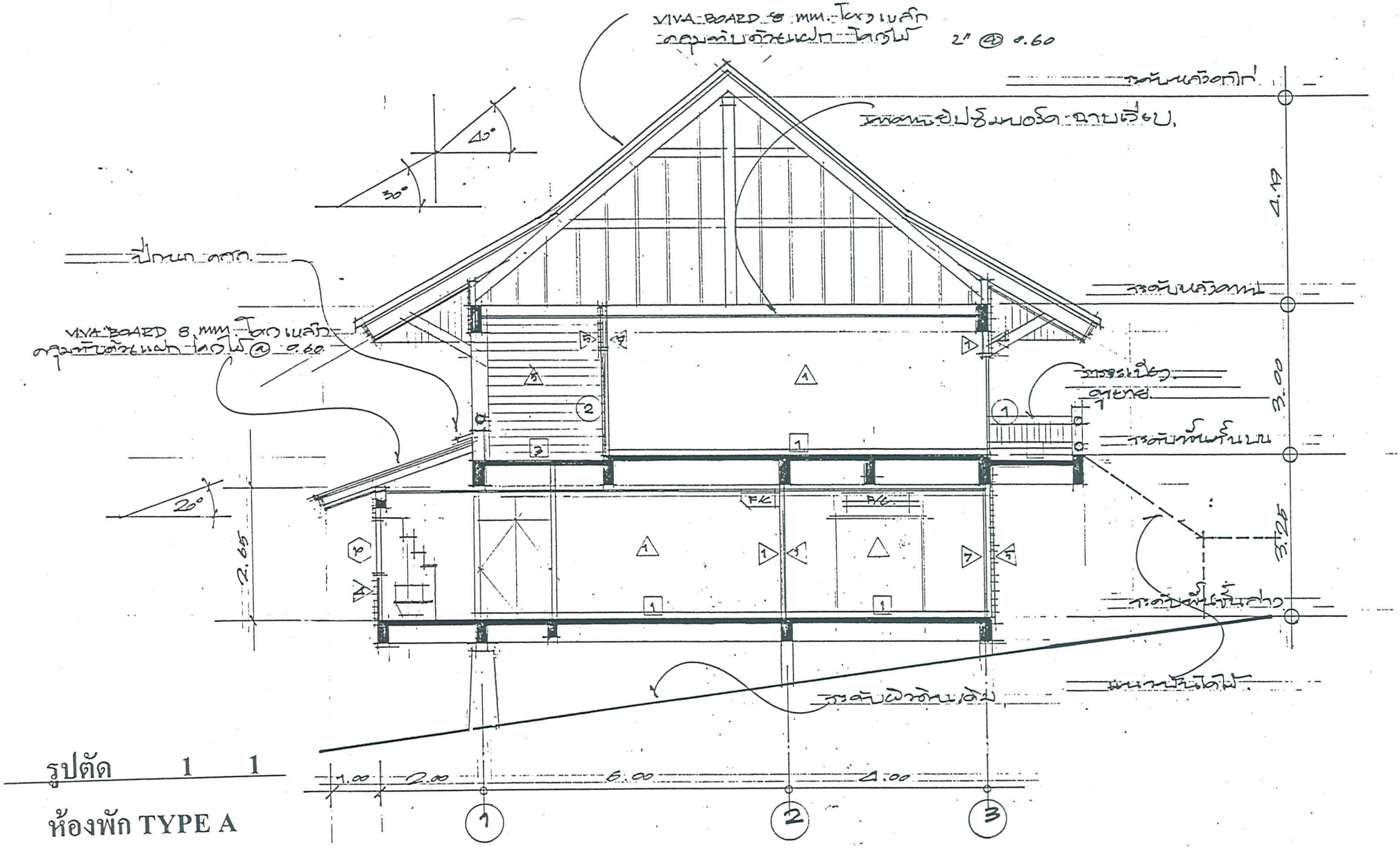
Line Coterie	PROJECT TITLE: โรงแรม 77 ห้อง	OWNER: บริษัท ดงจัน จำกัด	ARCHITECT: บรรพต ชีวิทยากร กลต.2451	STRUCTURAL ENGINEER: ทวี สกุลเวช สย.4641	ELETRICAL ENGINEER: เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390	DRAWING TITLE	JOB NO.	DRAWING NO. AA-02
77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02-6539608-9	LOCATION: ต.ช่าวนาง จ.กระบี่			MECHANICAL ENGINEER: ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	PLUMBING & SANITARY ENGINEER: ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	SCALE	DATE 22 ก.ย. 49	TOTAL
						DRAWN	CHECKED	



ผังหลังคา

ห้องพัก TYPE A

Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง	OWNER บริษัท ดงจัน จำกัด	ARCHITECT บรรหต ชีวิทยากร ภสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวช สย.4647	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390	DRAWING TITLE	JOB NO.	DRAWING NO. AA-03
	LOCATION ต.ช่าวนาง จ.กระบี่			MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	SCALE DRAWN	DATE CHECKED	TOTAL

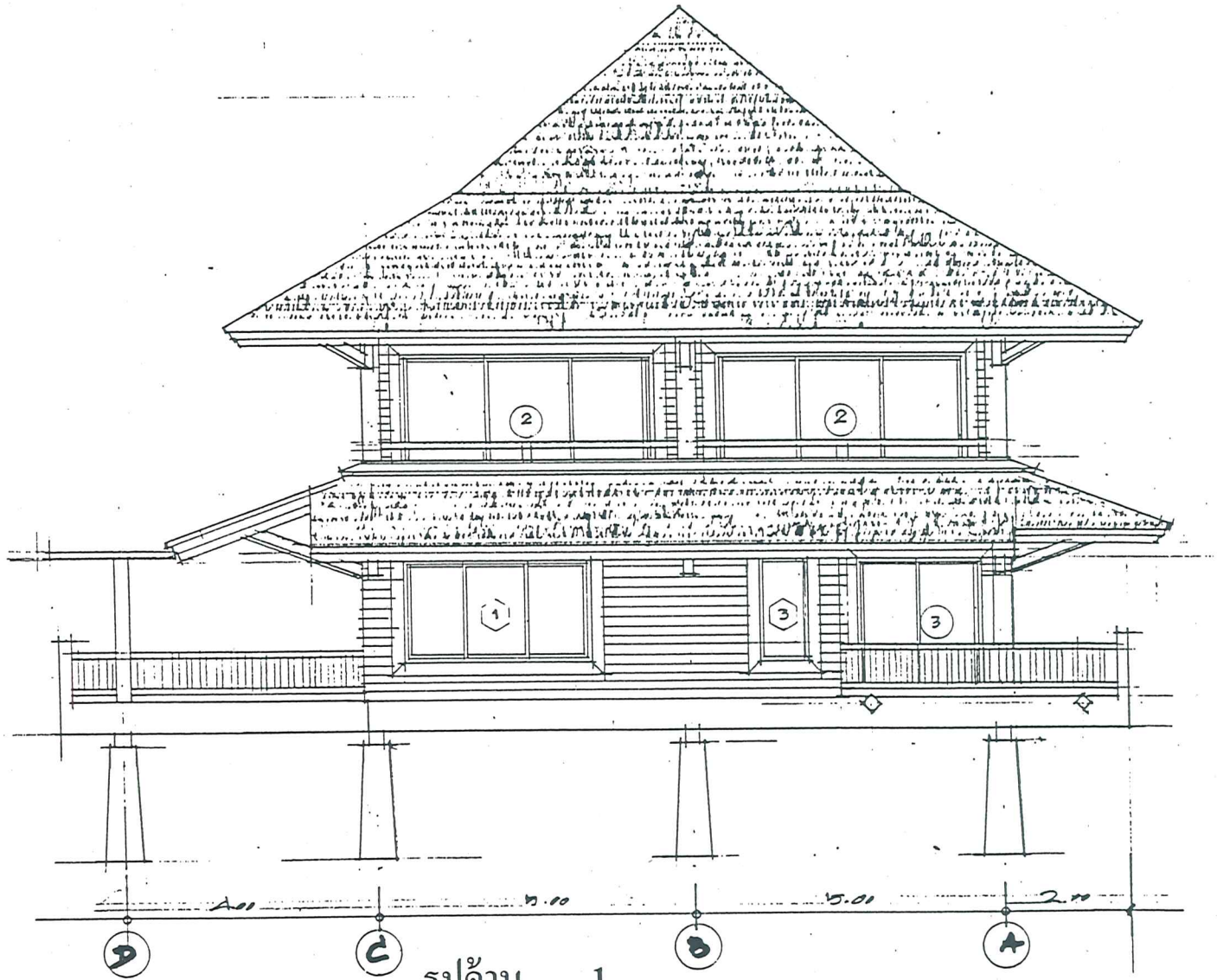


รูปตัด 1 1

ห้องพัก TYPE A

52

Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง	OWNER บริษัท ดงชัน จำกัด	ARCHITECT บรรภต ชีวิทยากร กสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวช สย.4641	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390	DRAWING TITLE	JOB NO.	DRAWING NO. AA-04
	LOCATION ต.ช่าวนาง จ.กระบี่			MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	SCALE DRAWN	DATE CHECKED	TOTAL

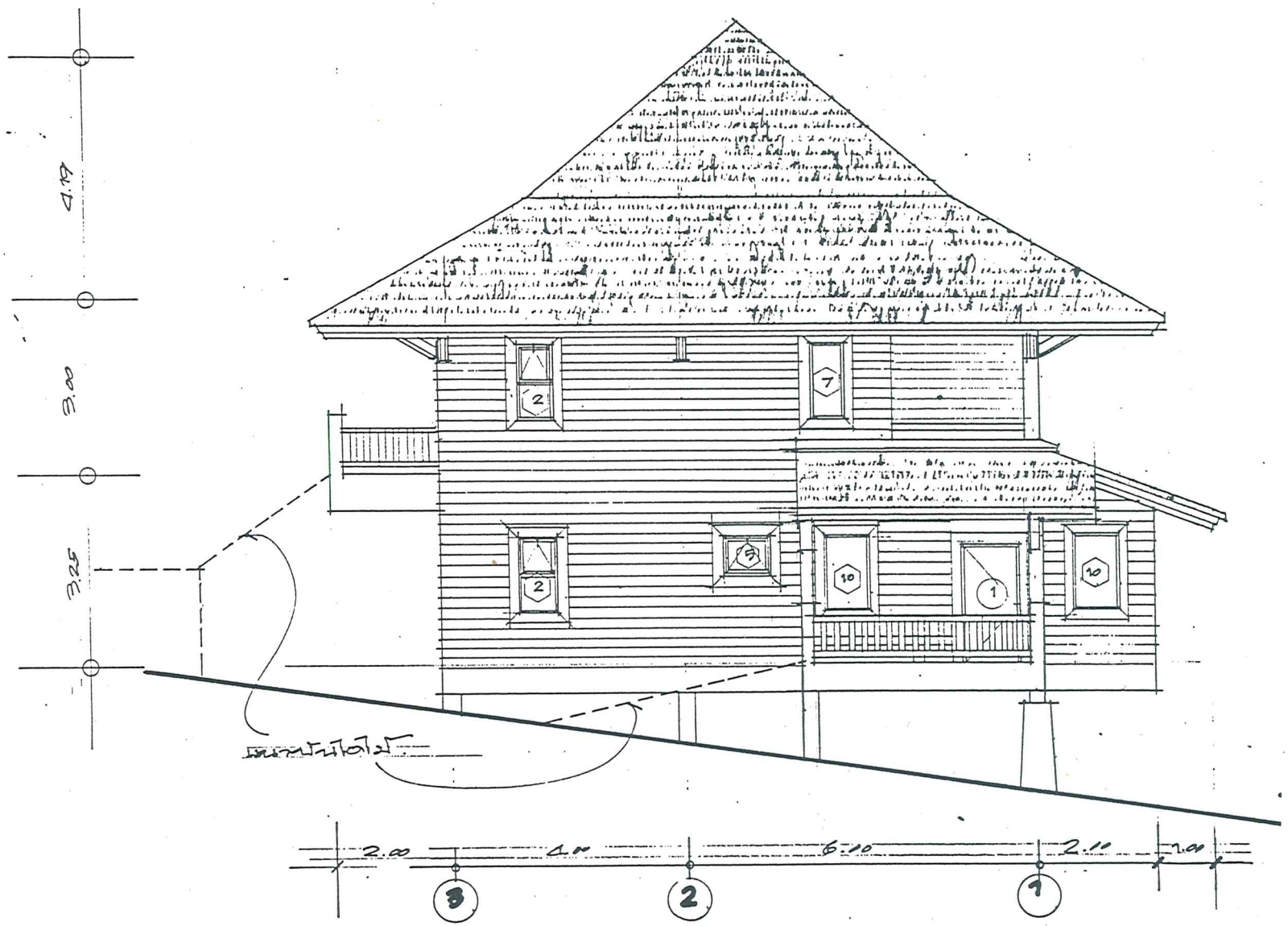




รูปด้าน 1

ห้องพัก TYPE A

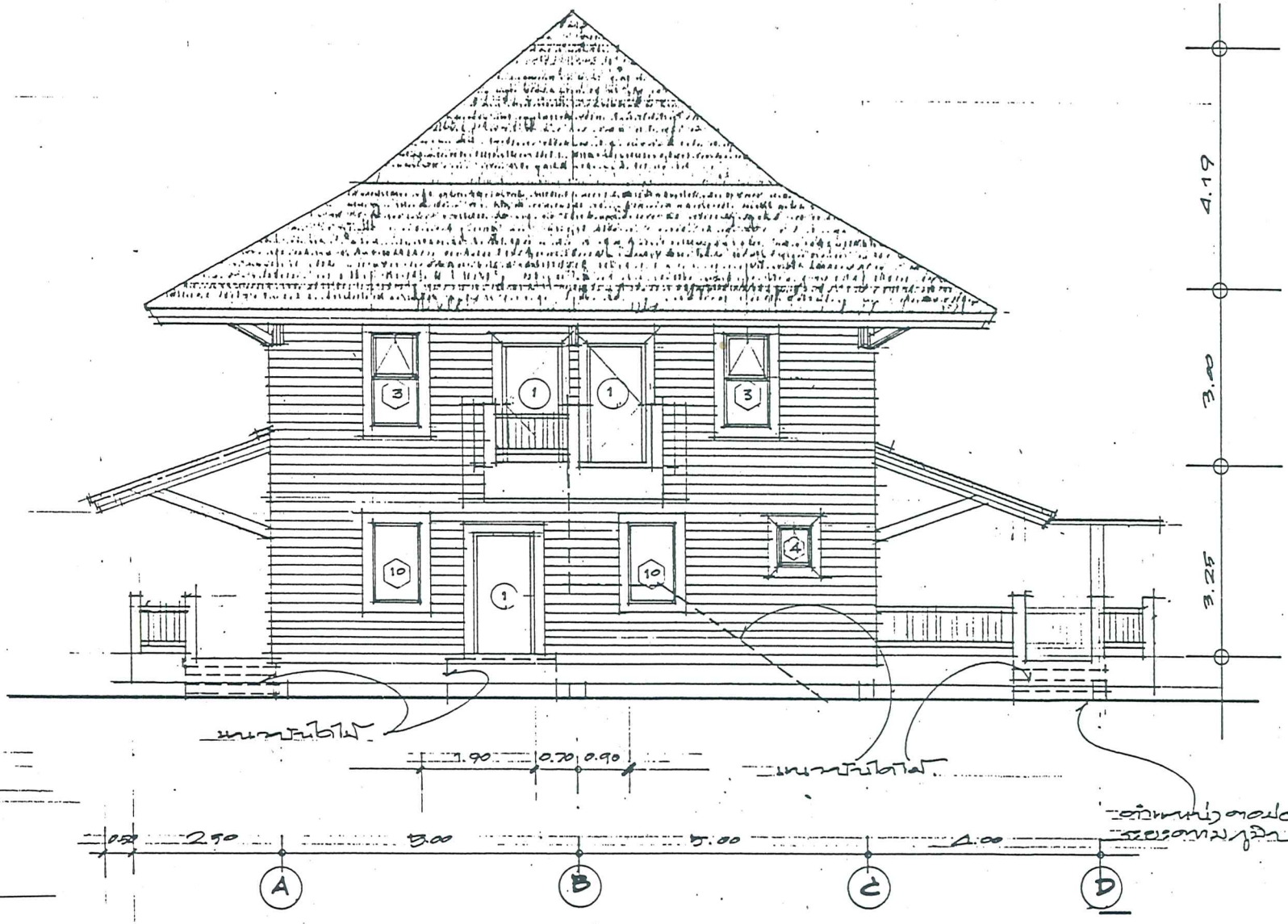
Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง LOCATION ต.เขาวนาง จ.กระบี่	OWNER บริษัท ดงชัน จำกัด	ARCHITECT บรรพต ชิวิทยากร กลก.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวช ลย.4641 MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390 PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	DRAWING TITLE DRAWN DRAWN	JOB NO. DATE 22มิ.ย.61 CHECKED	DRAWING NO. AA-05 TOTAL



รูปด้าน 2

ห้องพัก TYPE A

Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารรามคำแหง พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง LOCATION ต.ช่าวนาง จ.กระบี่	OWNER บริษัท ดงชัน จำกัด	ARCHITECT บรรพต ชิวิทยากร ภสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวช สย.4641 MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390 PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	DRAWING TITLE SCALE DRAWN	JOB NO. DATE 22 APR. 09 CHECKED	DRAWING NO. AA-06 TOTAL

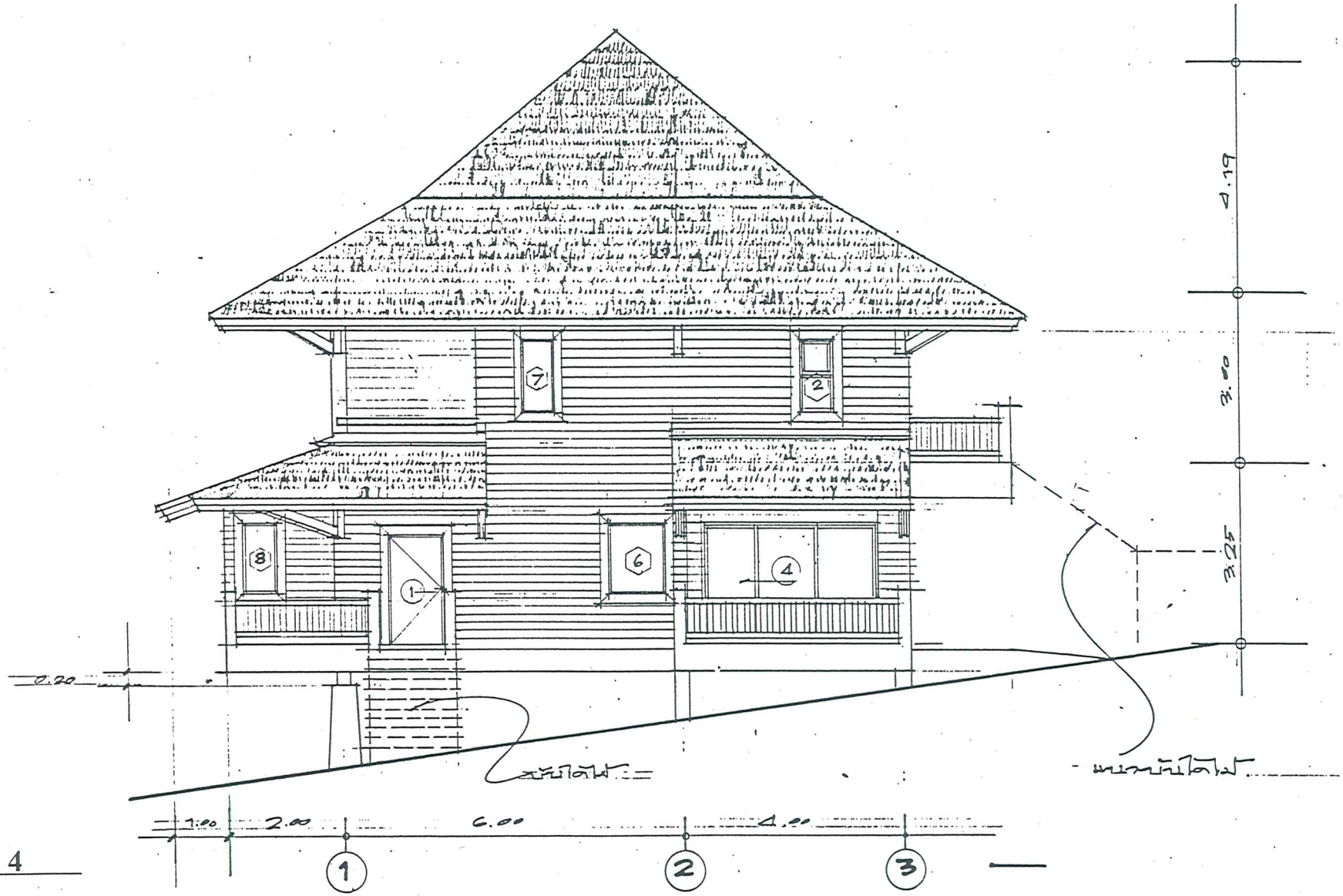


รูปด้าน 3

55

ห้องพัก TYPE A

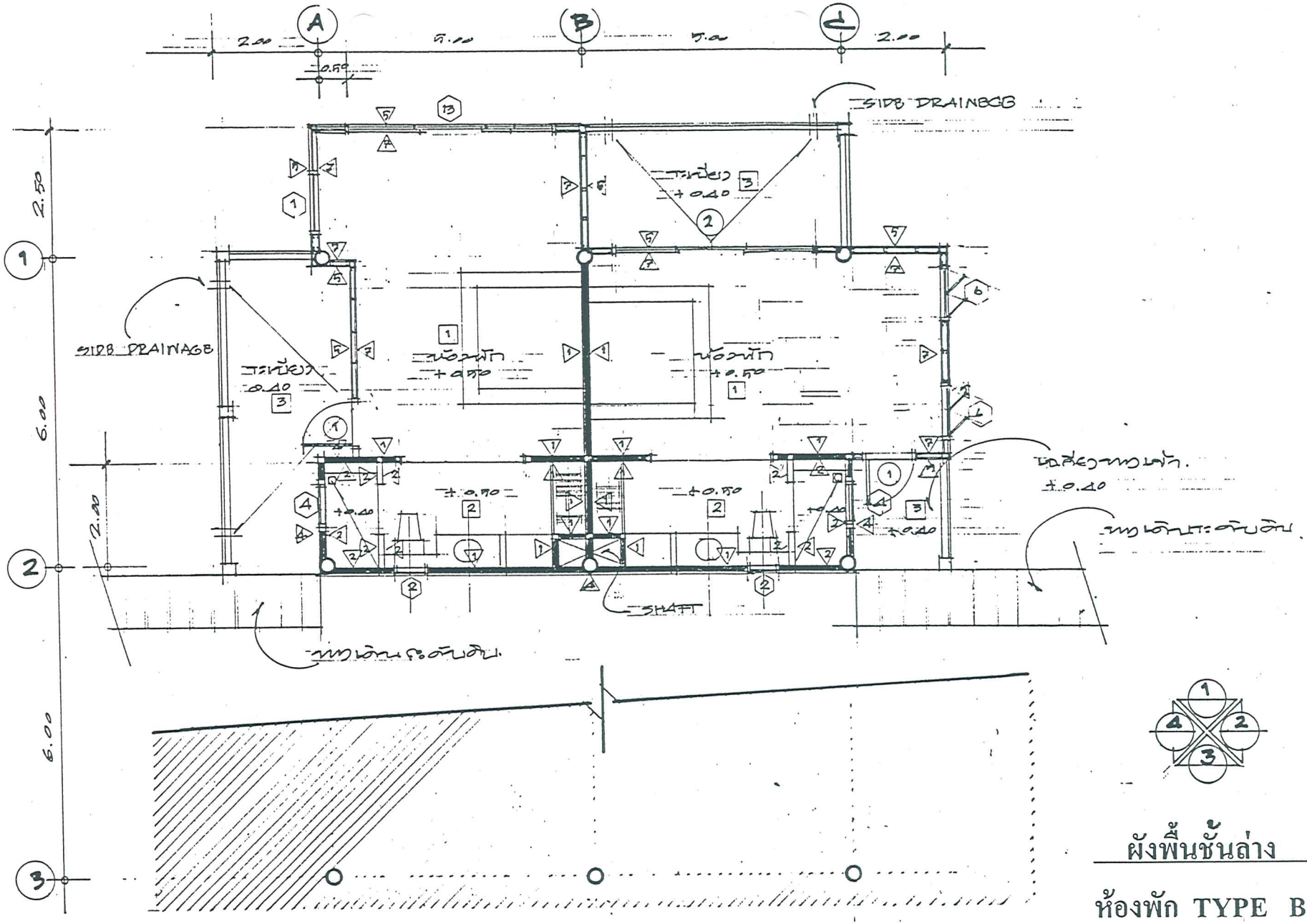
Line Coterie 77/209 ซ.17 อาคารรายเหรี ศญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง	OWNER บริษัท ดงจัน จำกัด	ARCHITECT บรรหต ชีวิทยากร ภสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวร สย.4641	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390	DRAWING TITLE	JOB NO.	DRAWING NO. AA-07
	LOCATION ต.ช่าขนาง จ.กระบี่			MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	SCALE DRAWN	DATE 22 APR. 09 CHECKED	TOTAL



รูปด้าน 4

ห้องพัก TYPE A

Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารรามคำแหง พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง LOCATION ต.ช่าวนาง จ.กระบี่	OWNER บริษัท ดงชัน จำกัด	ARCHITECT บรรพต ชีวิทยากร ภสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวช สย.4641 MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วพก.390 PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	DRAWING TITLE SCALE DRAWN	JOB NO. DATE 22/12/58 CHECKED	DRAWING NO. AA-08 TOTAL

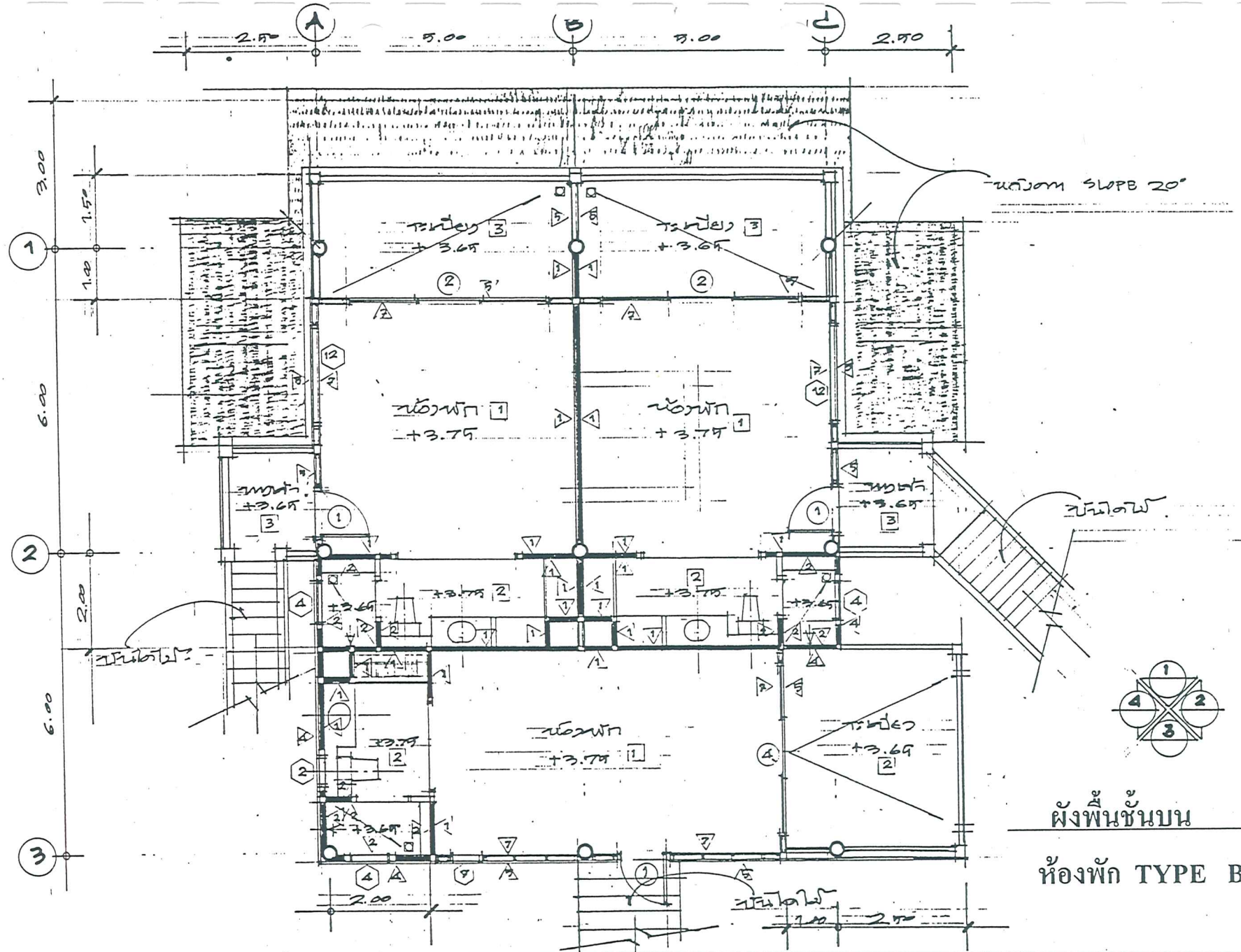


ผังพื้นชั้นล่าง

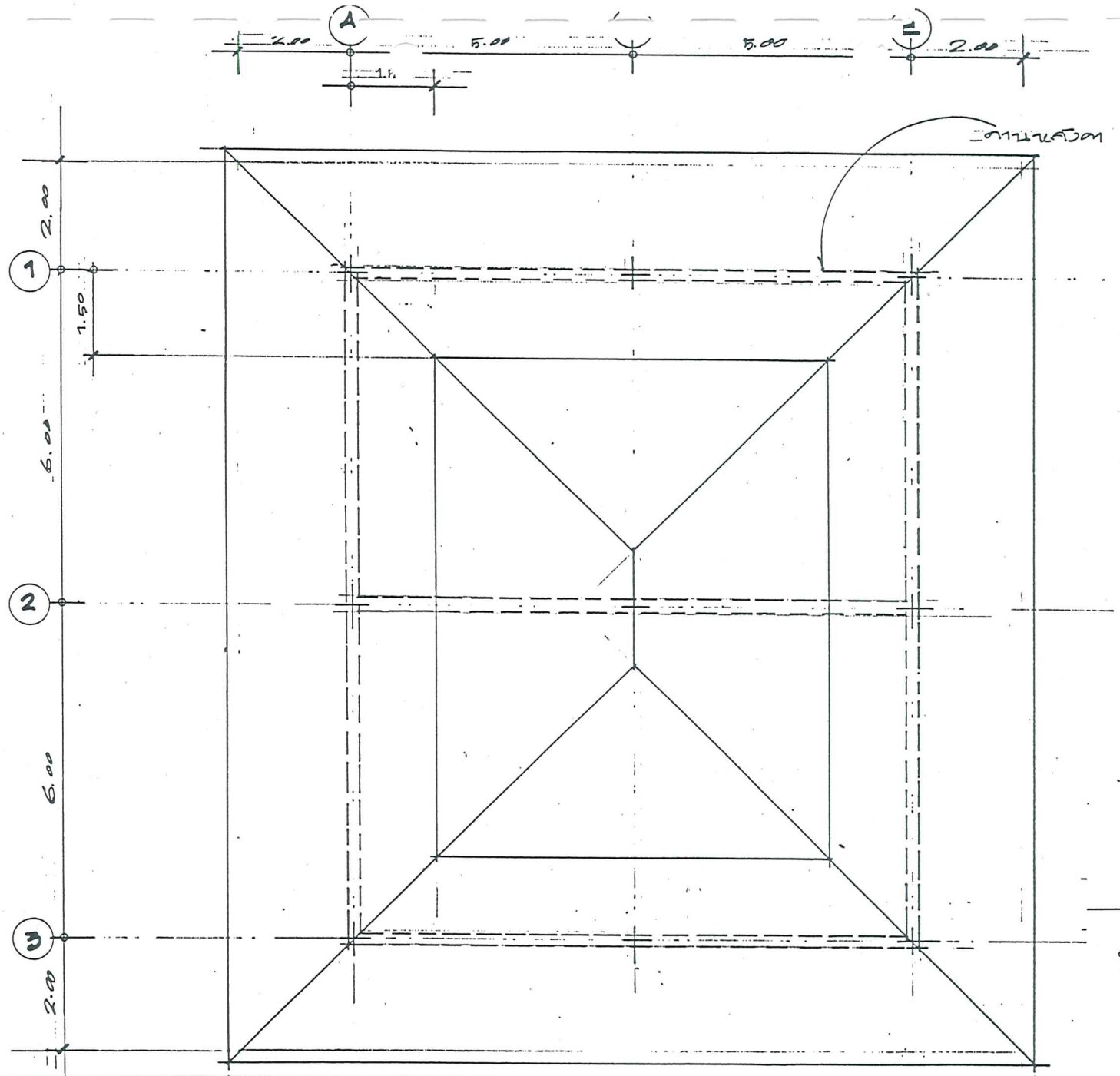
ห้องพัก TYPE B

57

Line Coterie	PROJECT TITLE: โรงแรม 77 ห้อง	OWNER: บริษัท ดงชัน จำกัด	ARCHITECT: บรรหาร ชีวิทยากร กสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER: ทวี ลกุลเวช สย.4641	ELETRICAL ENGINEER: เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390	DRAWING TITLE	JOB NO.	DRAWING NO. AB-01
	LOCATION			MECHANICAL ENGINEER	PLUMBING & SANITARY ENGINEER	SCALE	DATE 26 APR. 99	TOTAL



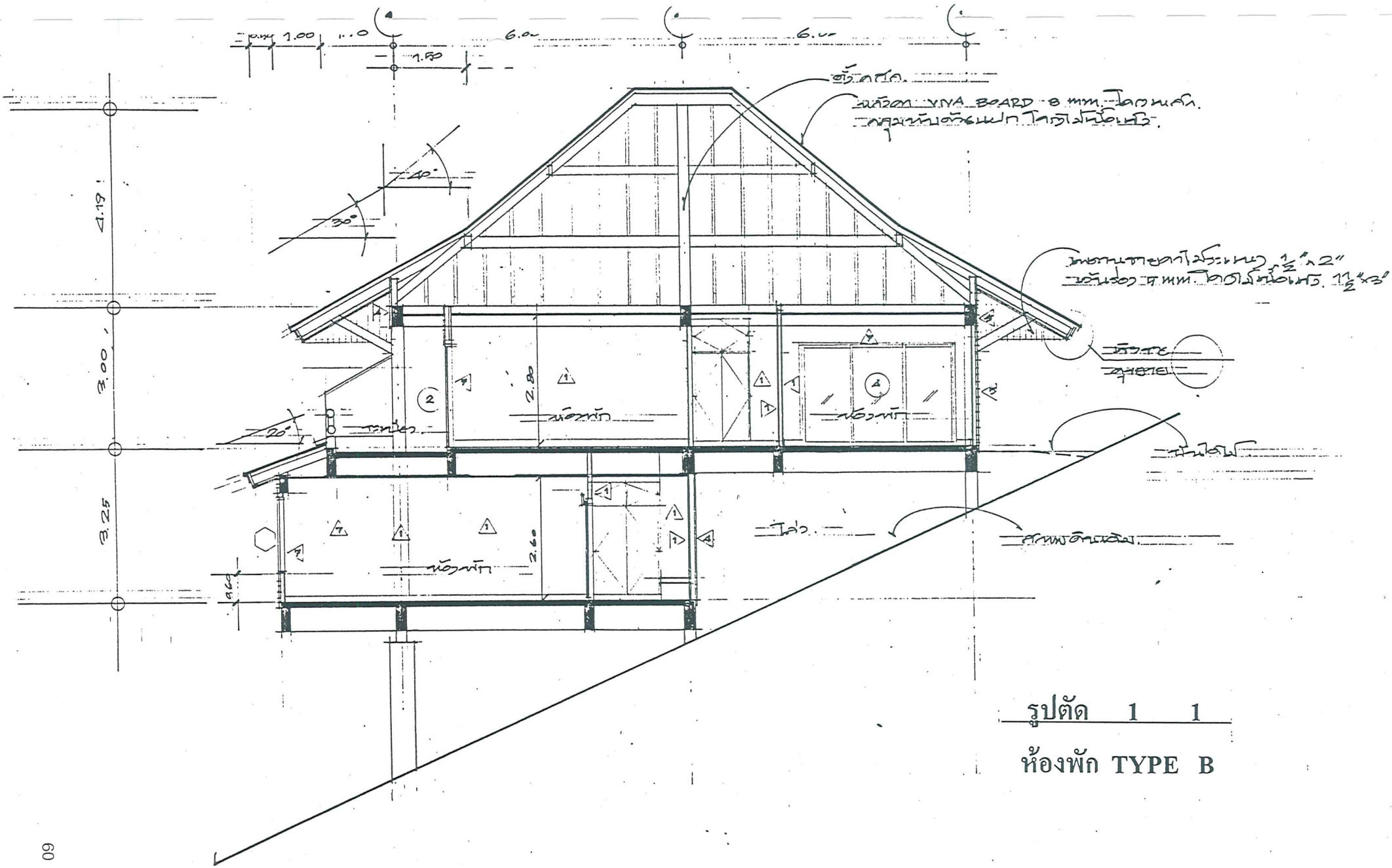
Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง LOCATION ต.ท่าวนาง จ.กระบี่	OWNER บริษัท ดงจัน จำกัด	ARCHITECT บรรพต ชีวิทยากร ภสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวช สย.4641 MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390 PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	DRAWING TITLE DRAWN DRAWN	JOB NO. DATE 26 APR. 99 CHECKED	DRAWING NO. AB - 02 TOTAL



ผังหลังคา

ห้องพัก TYPE B

Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง LOCATION ต.อ่าวนาง จ.กระบี่	OWNER บริษัท ดงรัน จำกัด	ARCHITECT บรรหต ชีวิทยากร ภสด.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี ลกุลเวช สย.4641 MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390 PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	DRAWING TITLE SCALE DRAWN	JOB NO. DATE 26 APR. 99 CHECKED	DRAWING NO. AB-03 TOTAL

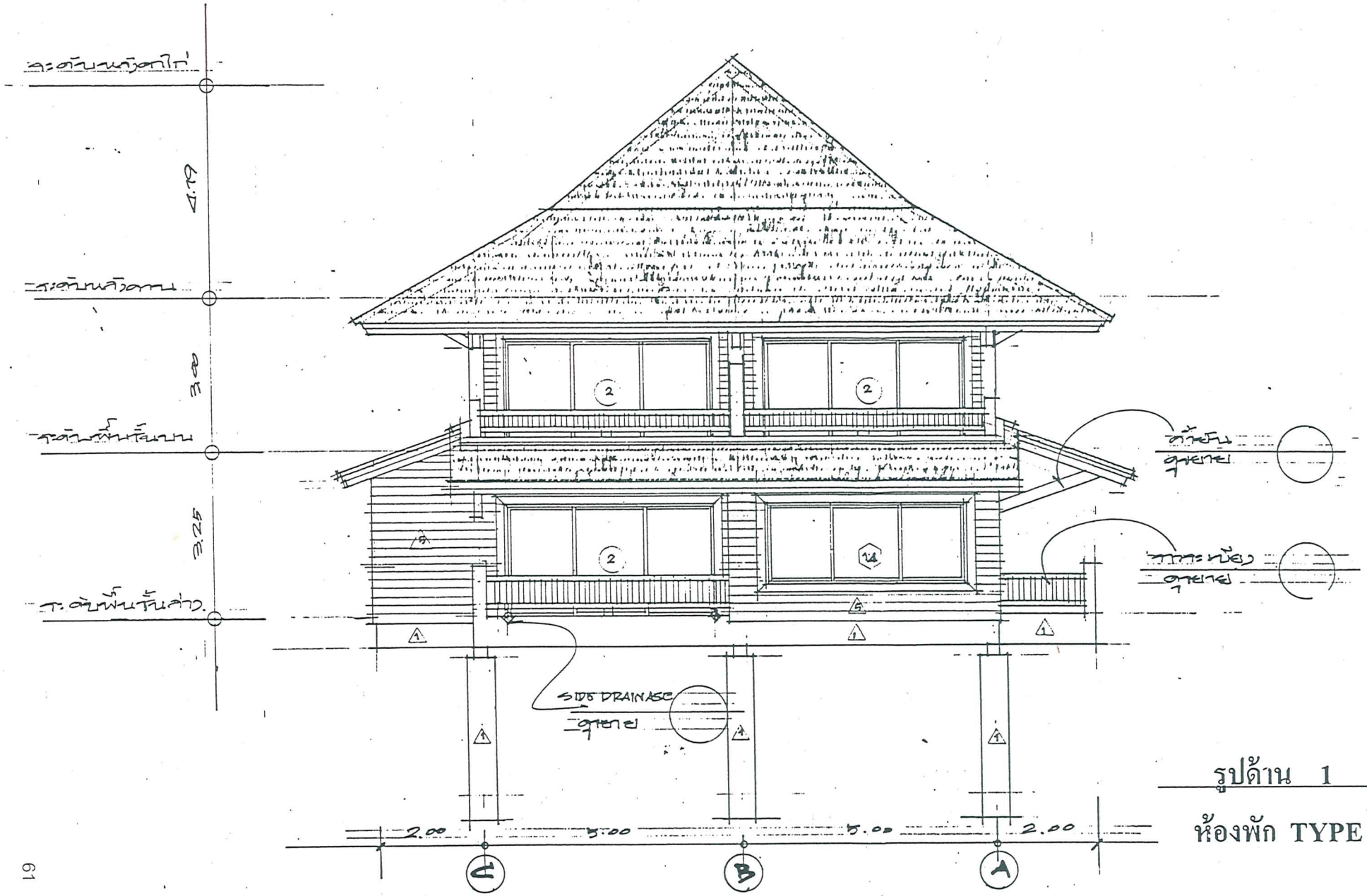


รูปตัด 1 1

ห้องพัก TYPE B

69

Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง LOCATION ต.ถ่านนาง จ.กระบี่	OWNER บริษัท ลงชัน จำกัด	ARCHITECT นรเทพ ชีวิทยากร กสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวช สย.4641 MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390 PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	DRAWING TITLE SCALE DRAWN	JOB NO. DATE 26 APR. 09 CHECKED	DRAWING NO. AB-01 TOTAL

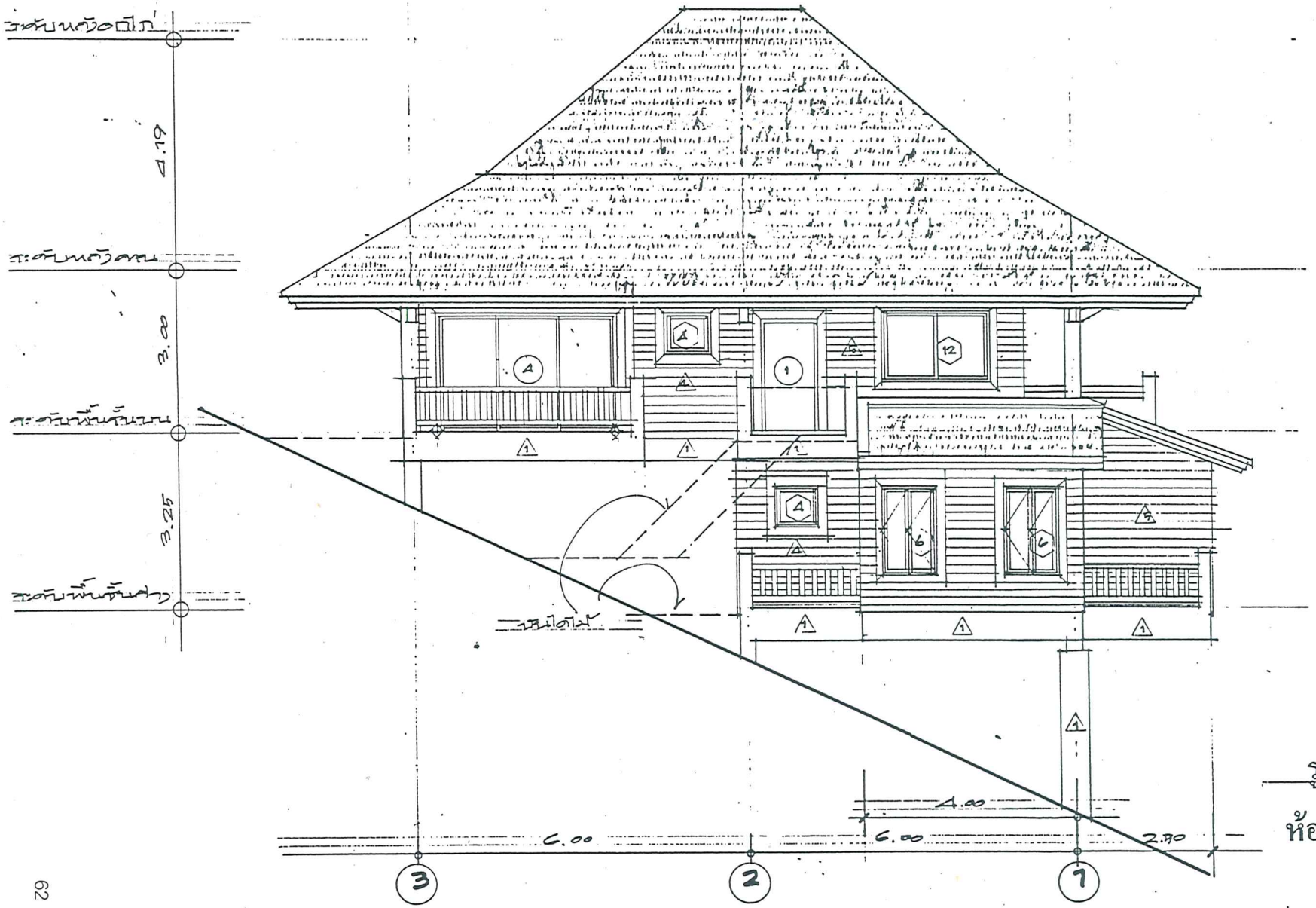


รูปด้าน 1

ห้องพัก TYPE B

61

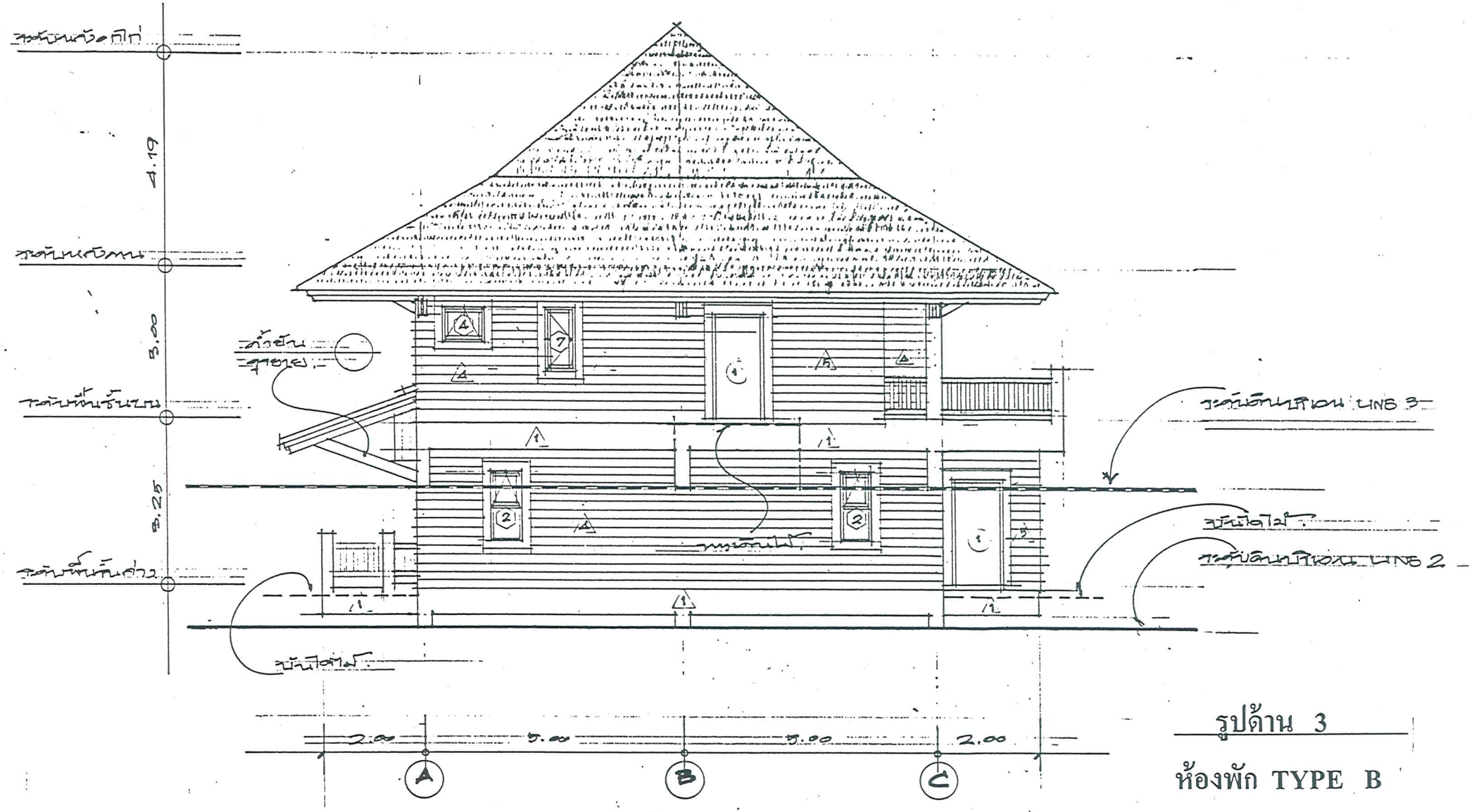
Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง	OWNER บริษัท ดงจัน จำกัด	ARCHITECT บรรพต ชีวิทยากร ภสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวช สย.4641	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390	DRAWING TITLE	JOB NO.	DRAWING NO. AB-05
	LOCATION ต.ถ่าวนาง จ.กระบี่			MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	SCALE DRAWN	DATE 26 APR. 99 CHECKED	TOTAL



รูปด้าน 2

ห้องพัก TYPE B

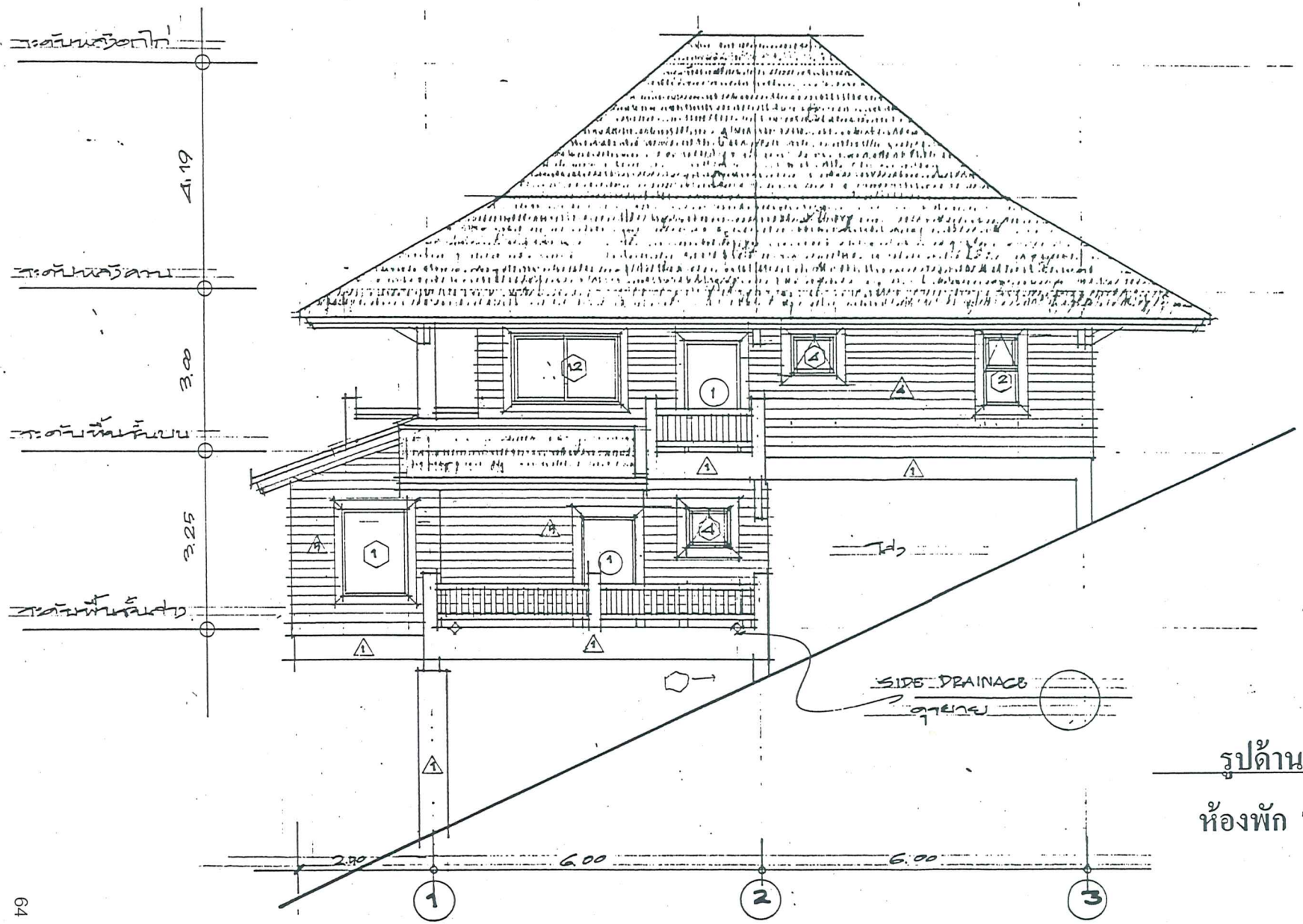
Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง	OWNER บริษัท คงชัน จำกัด	ARCHITECT บรรพต ชีวิทยากร ภสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวช สย.4641	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390	DRAWING TITLE	JOB NO. 27 APR. 99	DRAWING NO. AB-06
	LOCATION ต.ช่าวนาง จ.กระบี่			MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	SCALE DRAWN	DATE CHECKED	TOTAL



รูปด้าน 3

ห้องพัก TYPE B

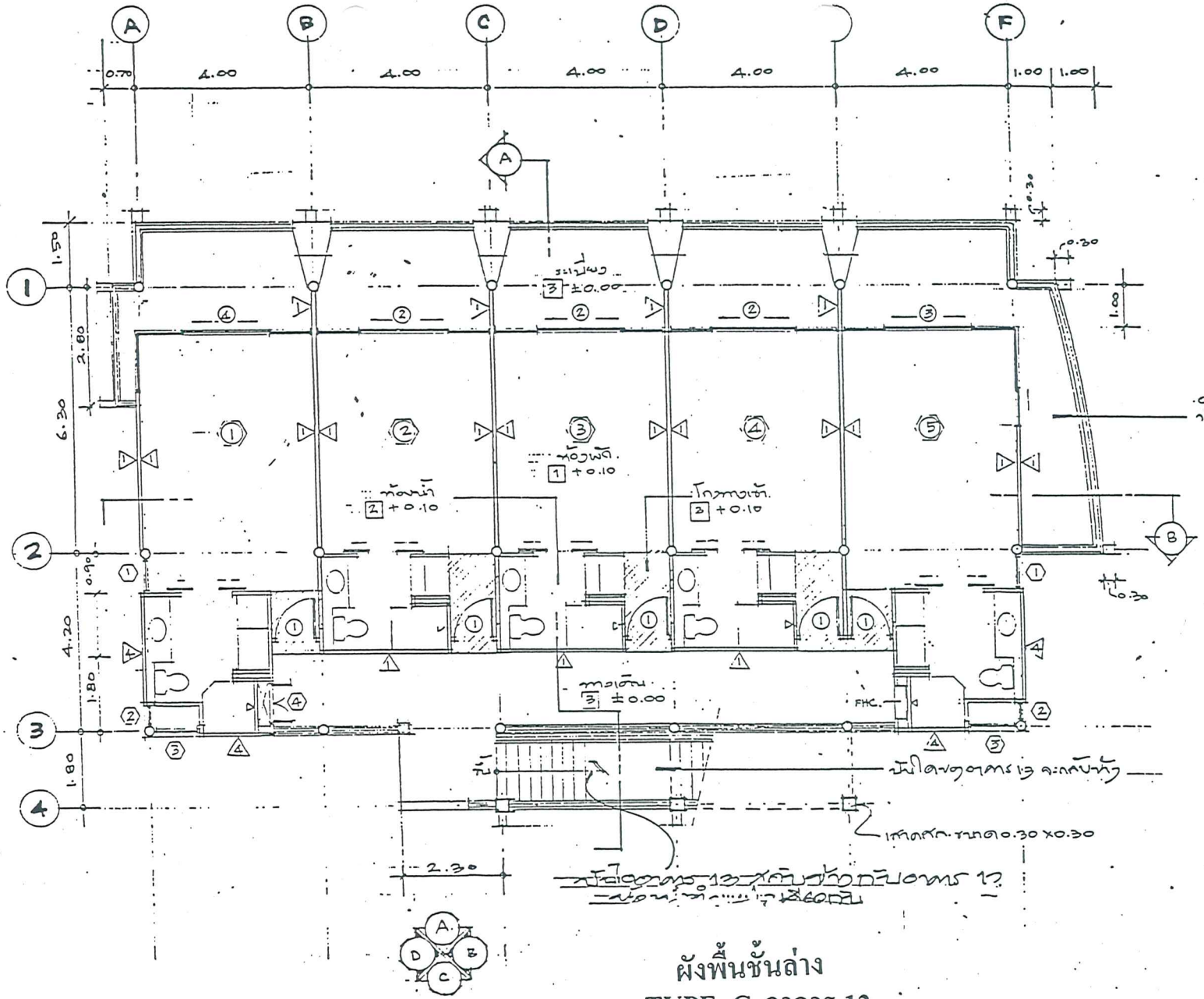
Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง	OWNER บริษัท คงรัน จำกัด	ARCHITECT บรรหาร ชีวิทยากร ภสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวช สย.4641	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390	DRAWING TITLE	JOB NO.	DRAWING NO. AB-07
	LOCATION ต.ช่าวนาง จ.กระบี่			MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	SCALE DRAWN	DATE 27 APR.99 CHECKED	TOTAL



รูปด้าน 4

ห้องพัก TYPE B

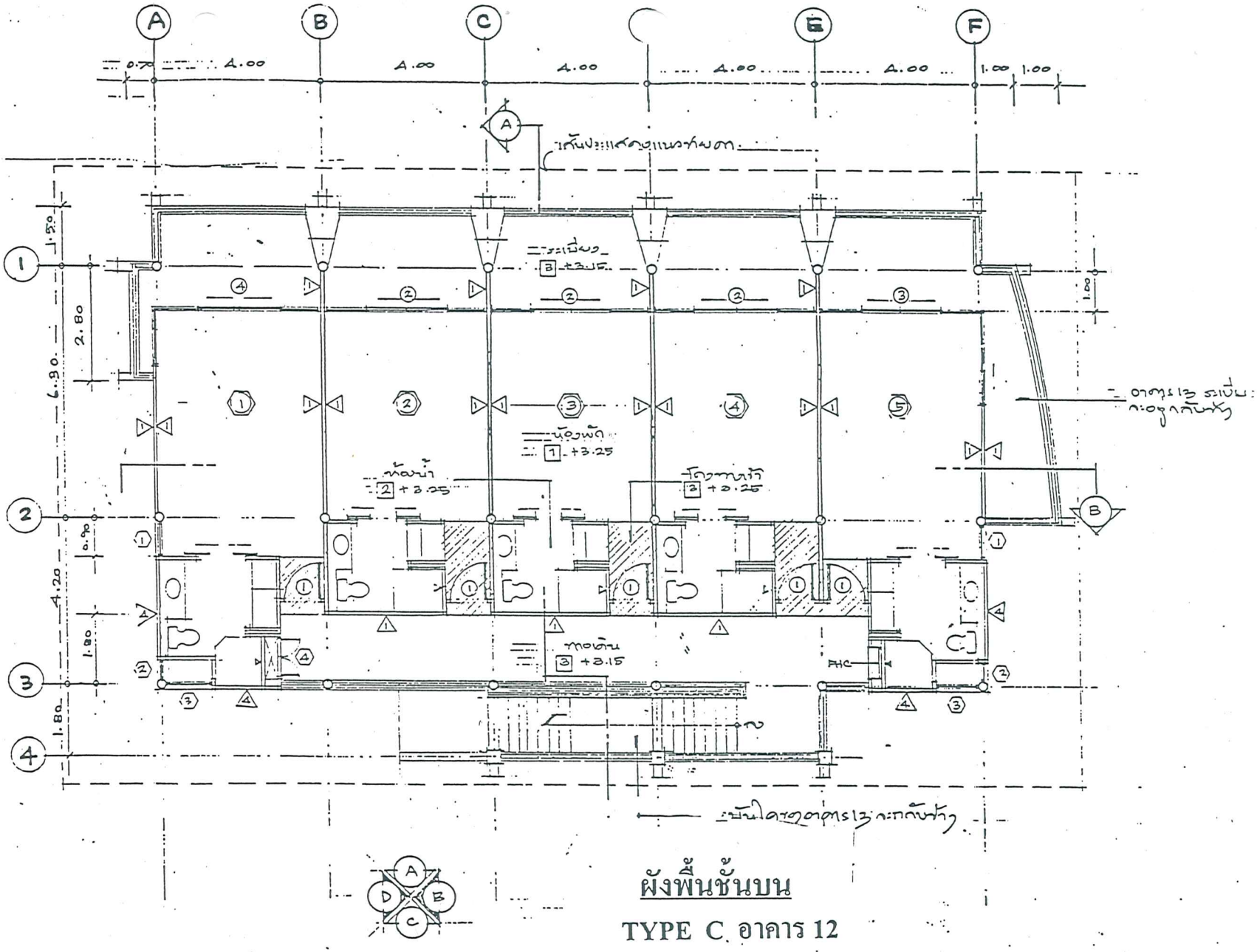
Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง	OWNER บริษัท คงชัน จำกัด	ARCHITECT บรรพต ชีวิทยากร ภสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวช สย.4641	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390	DRAWING TITLE	JOB NO.	DRAWING NO. AB-08
	LOCATION ต.ตำนาง จ.กระบี่			MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	SCALE DRAWN	DATE 26 APR. 99 CHECKED	TOTAL



ผังพื้นชั้นล่าง
TYPE C อาคาร 12

65

Line Coterie 17/209 ชั้น 17 อาคารรามคำแหง พญาไท 02-6539606-8	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง	OWNER บริษัท คงรัน จำกัด	ARCHITECT บรรพต วิวิทยากร ภสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวช สย.4641	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลวัฒน์ วฟก.390	DRAWING TITLE	JOB NO.	DRAWING NO. Ac-01
	LOCATION ต.ถ่านนาง จ.กระบี่			MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	SCALE DRAWN —	DATE 21 APR. 99 CHECKED	TOTAL

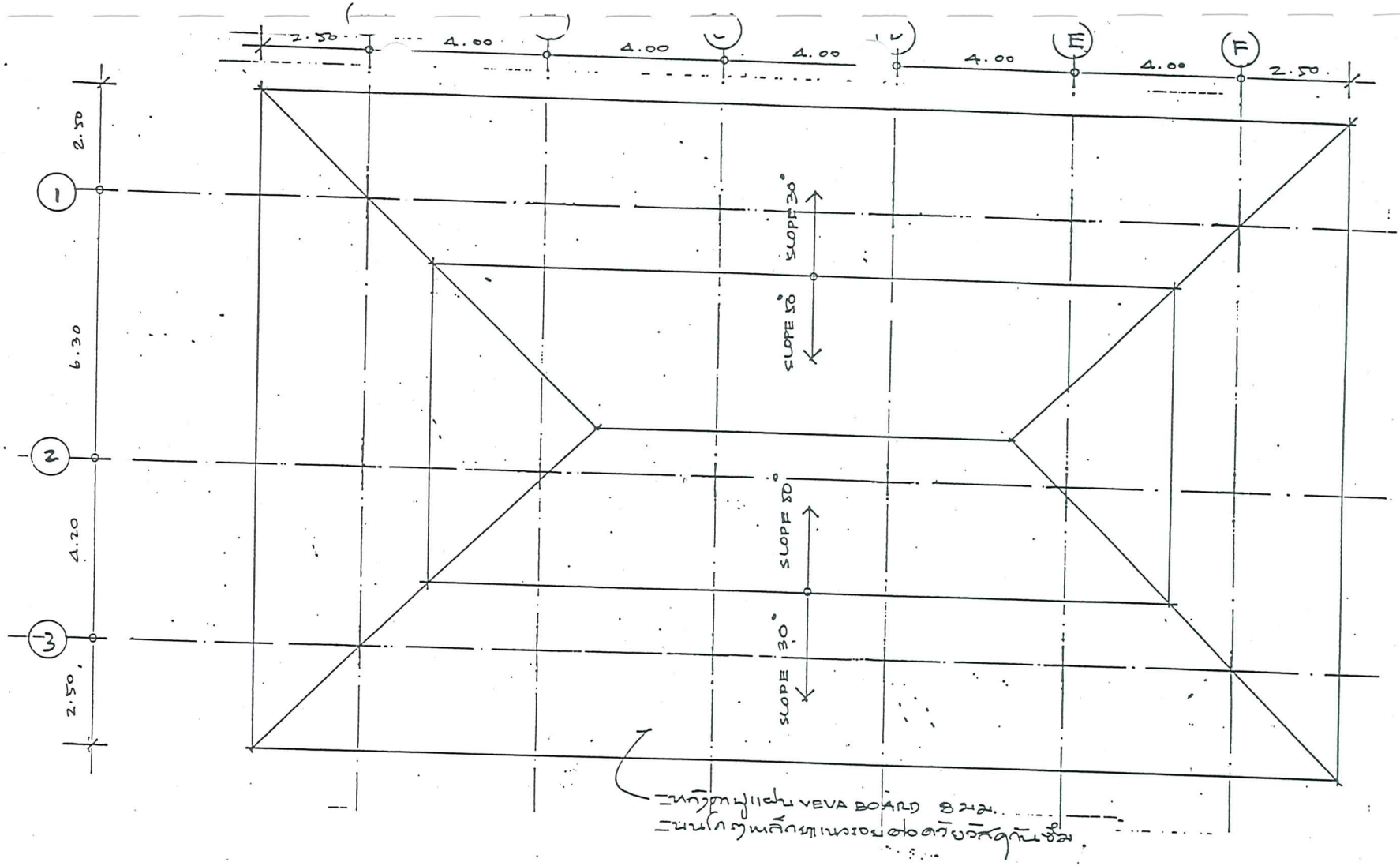


ผังพื้นชั้นบน

TYPE C อาคาร 12

99

Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง LOCATION ต.ตำนาน จ.กระบี่	OWNER บริษัท ดงจัน จำกัด	ARCHITECT บรรพต ชีวิทยากร ภสก.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี ศฤงเวช สย.4641 MECHANICAL ENGINEER ศักดา โกมเจษฎา วก.530	ELETRICAL ENGINEER เจริญ คิมมงคลรัตน์ วฟก.390 PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา โกมเจษฎา วก.530	DRAWING TITLE SCALE DRAWN	JOB NO. DATE 21 APR 99. CHECKED	DRAWING NO. AC-02 TOTAL

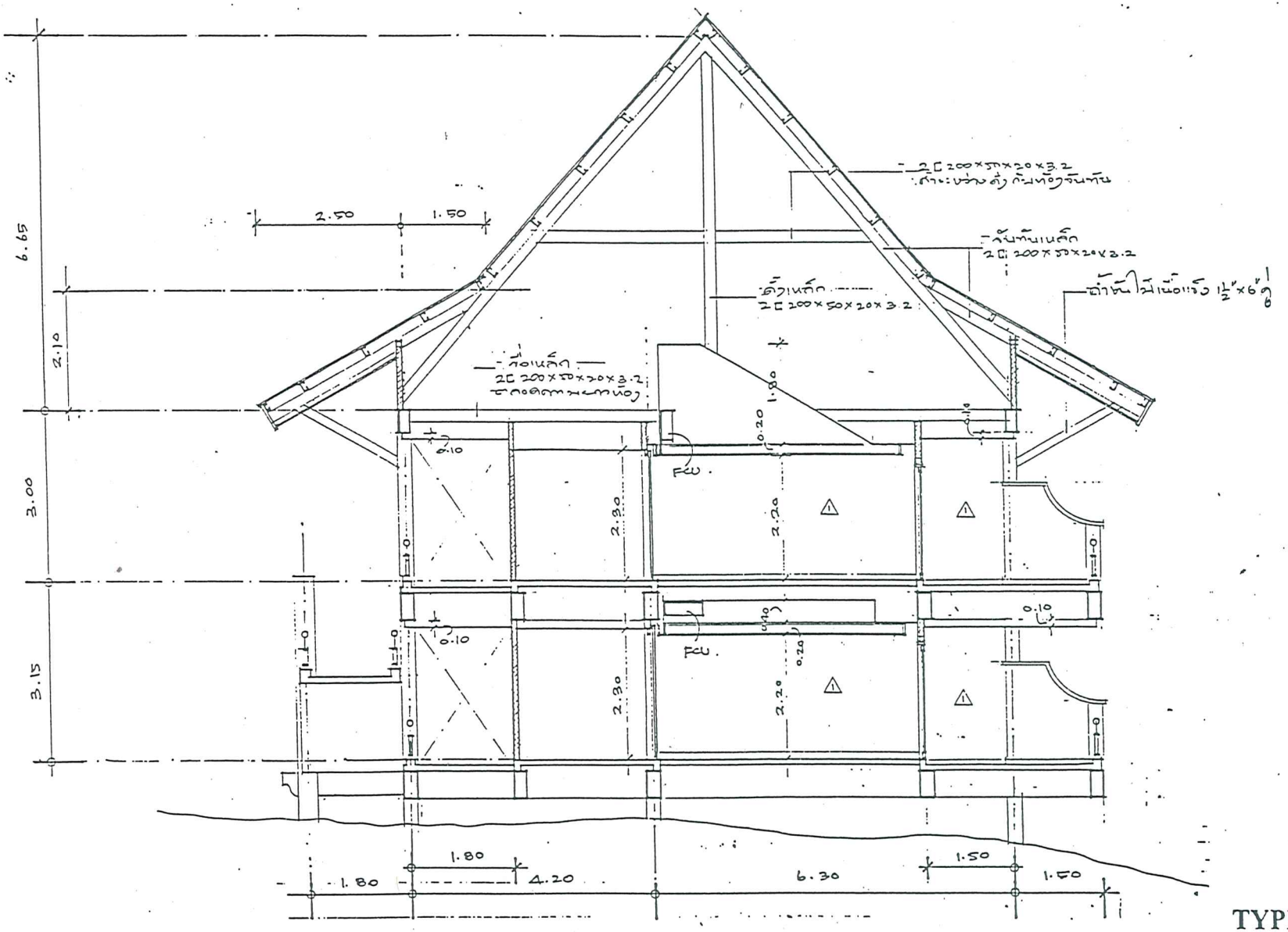


ผังหลังคา

TYPE C

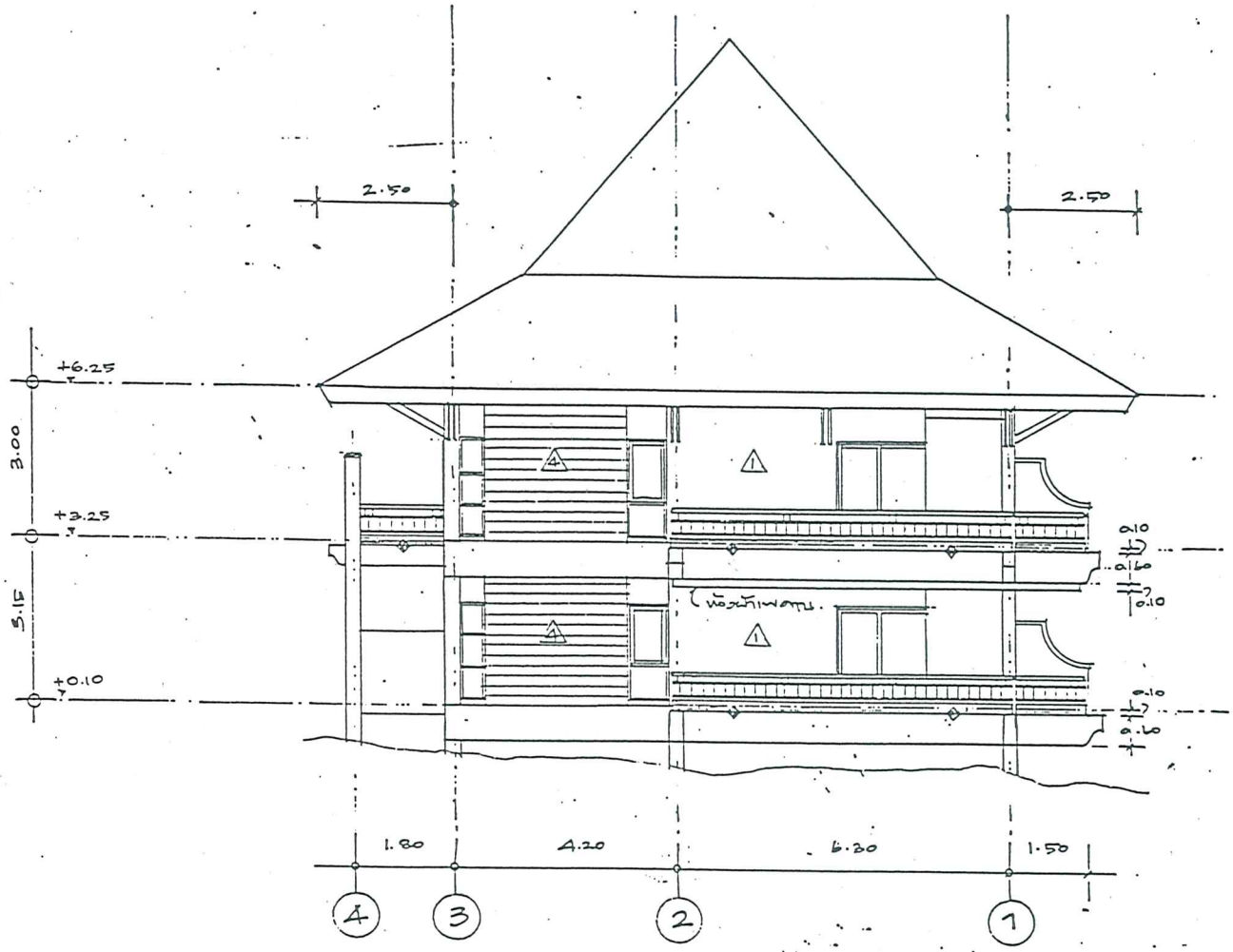
67

Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารการเคหะ พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง LOCATION ต.ตำนาน จ.กระบี่	OWNER บริษัท สงขัน จำกัด	ARCHITECT นรภัทร วิวิทยากร ภ.ส.ถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวช สย.4641 MECHANICAL ENGINEER สักดา โรหนเจษฎา วก.530	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ลิ้มมงคลรัตน์ วฟก.390 PLUMBING & SANITARY ENGINEER สักดา โรหนเจษฎา วก.530	DRAWING TITLE SCALE DRAWN	JOB NO. DATE 21 APR.99 CHECKED	DRAWING NO. AC-03 TOTAL



รูปตัด A
TYPE C อาคาร 12

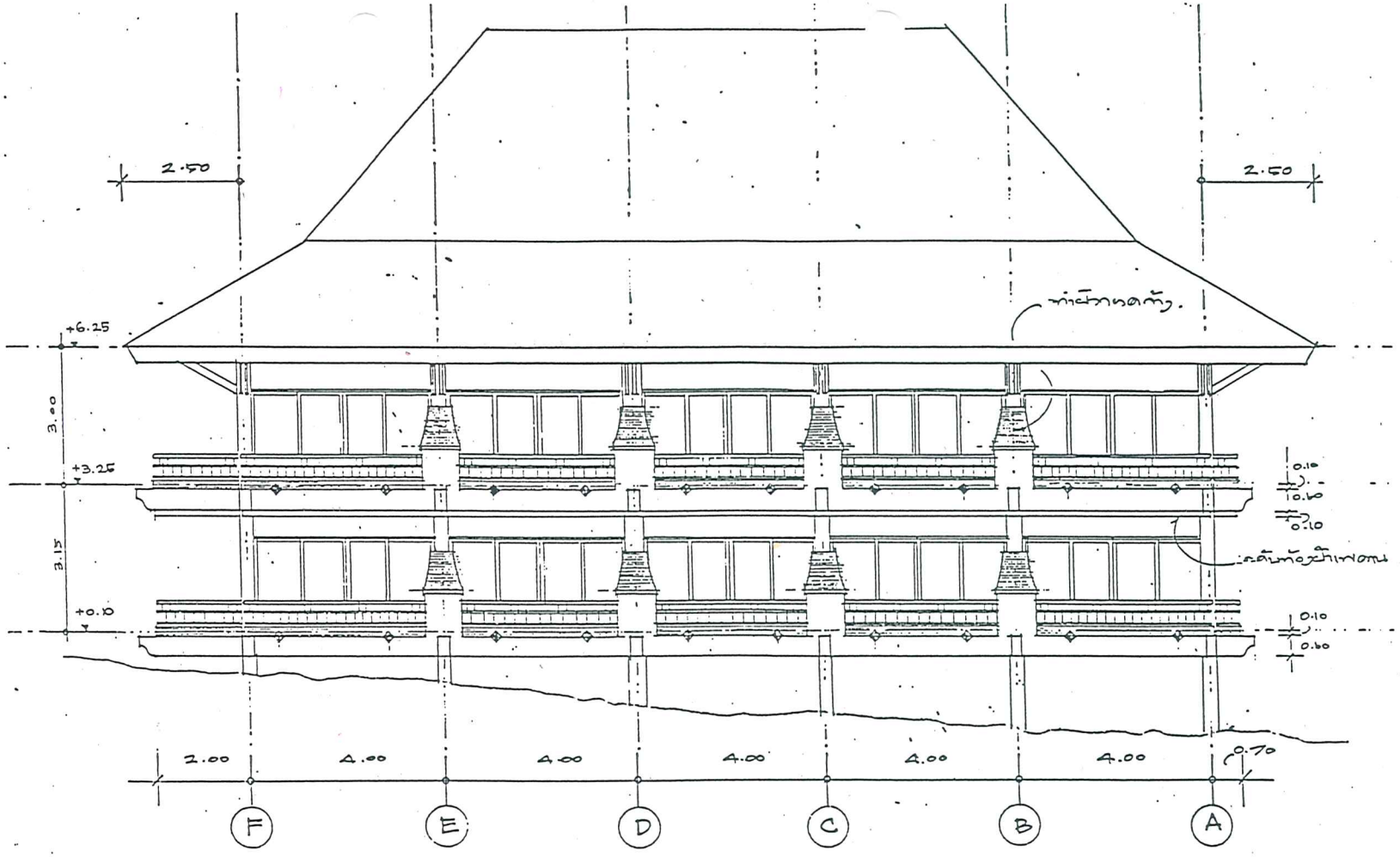
Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง	OWNER บริษัท คงจัน จำกัด	ARCHITECT บรรหาร จิรัทยากร กสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวช สย.4641	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390	DRAWING TITLE	JOB NO.	DRAWING NO. AC-04
	LOCATION ต.ถ้ำนาง จ.กระบี่			MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	SCALE DRAWN	DATE 21 APR.99 CHECKED	TOTAL



รูปตัด B

TYPE C อาคาร 12

Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารสาธรเหนือ พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง	OWNER บริษัท ดงจัน จำกัด	ARCHITECT บรรพต วิริทยากร ภถก.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี ลฤลเวช ลย.4641	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ลิ้มมงคลรัตน์ วฟก.390	DRAWING TITLE	JOB NO.	DRAWING NO. AC-0
	LOCATION ต.ช่านาง จ.กระบี่			MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	SCALE DRAWN	DATE 21 APR 99 CHECKED	TOTAL

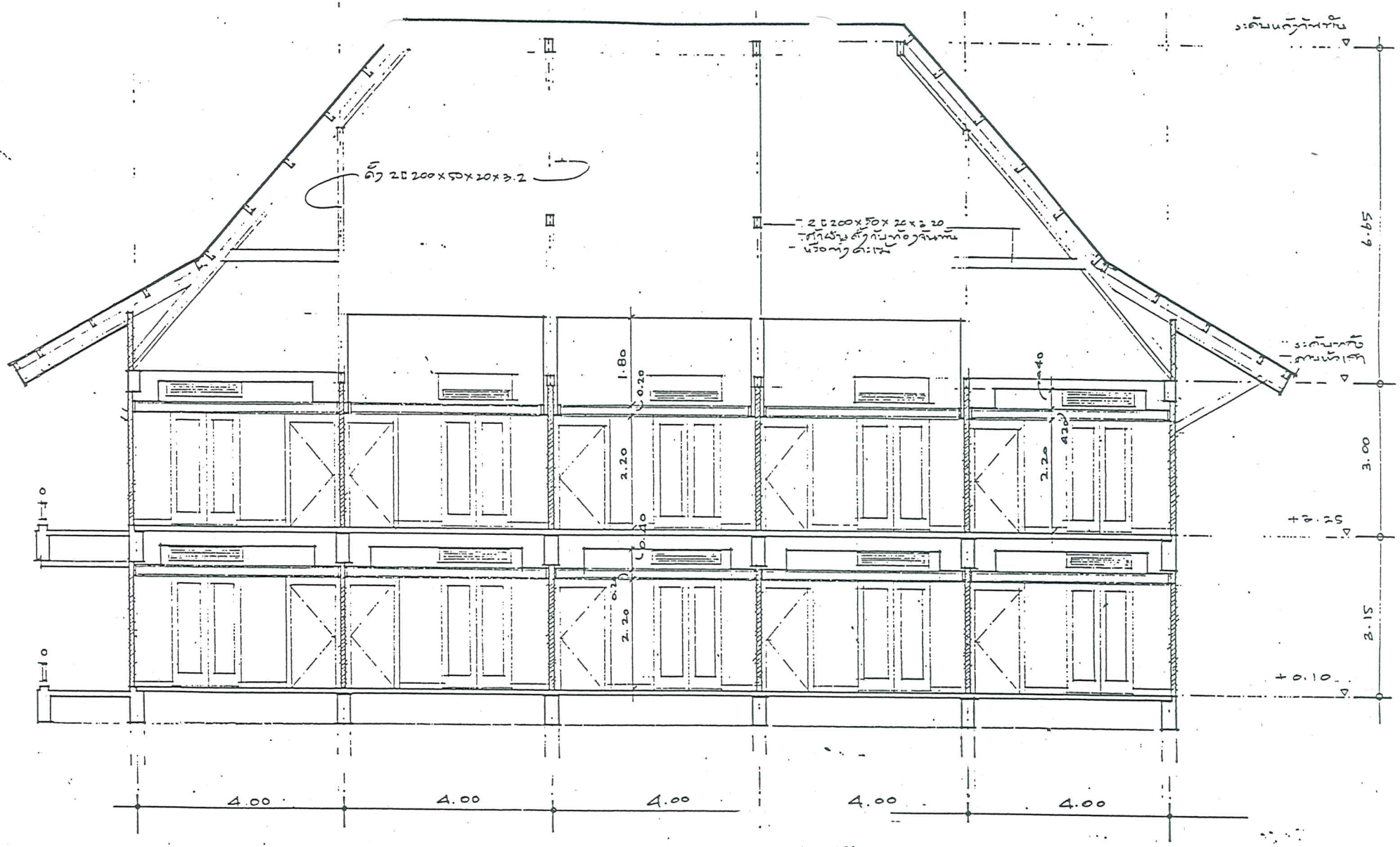


รูปด้าน A

TYPE C อาคาร 12

70

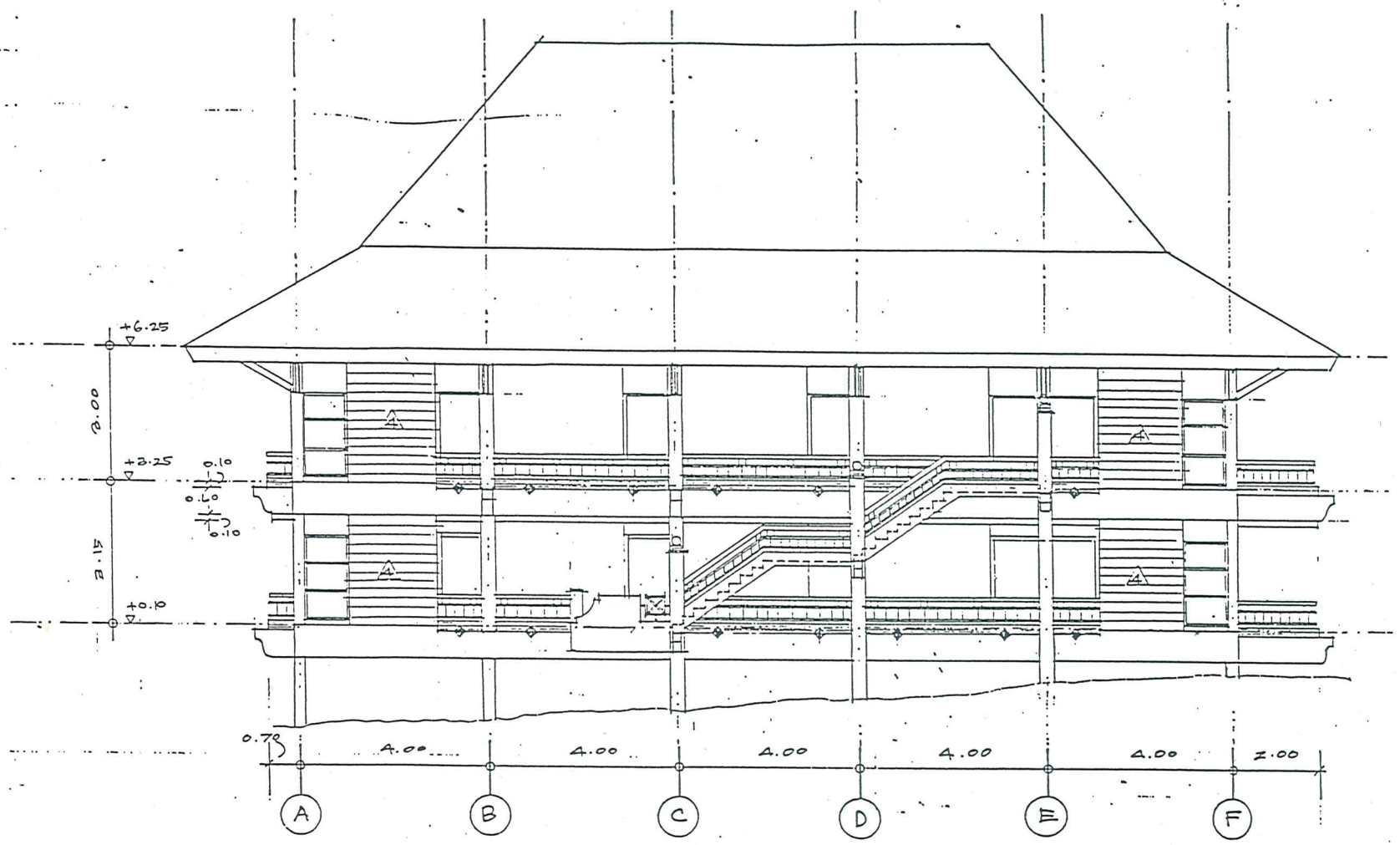
Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง LOCATION ต.ตำนาน จ.กระบี่	OWNER บริษัท ลงจันจำกัด	ARCHITECT บรรหาร จิวิทยากร กสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี ฤกุลเวช ลย.4641 MECHANICAL ENGINEER สักลา โคนเจษฎา วก.530	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390 PLUMBING & SANITARY ENGINEER สักลา โคนเจษฎา วก.530	DRAWING TITLE DRAWN DRAWN	JOB NO. DATE 21 APR 99 CHECKED	DRAWING NO. AC/06 TOTAL



รูปด้าน B

TYPE C อาคาร 12

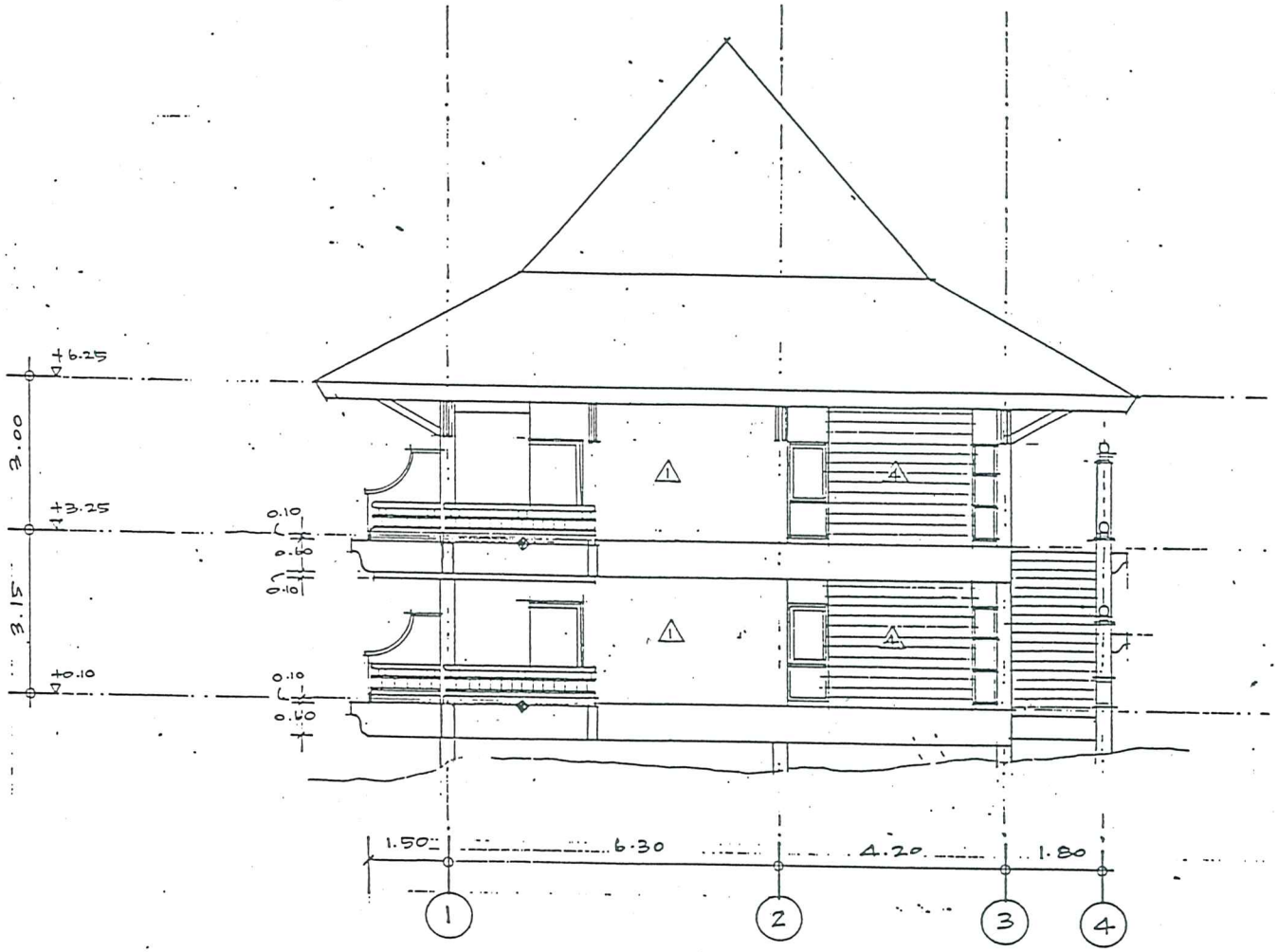
Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารรัชดาภิเษก พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง	OWNER บริษัท คงจัน จำกัด	ARCHITECT บรรพต ชีวิทยากร กสก.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลการ สย.4641	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ลิ่มงดกลรัตน์ วฟก.390	DRAWING TITLE	CS NO.	DRAWING NO. AC/C
	LOCATION ต.ตำนาน จ.กระบี่			MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	SCALE DRAWN —	DATE 21 APR 99 CHECKED	TOTAL



รูปด้าน C

TYPE C อาคาร 12

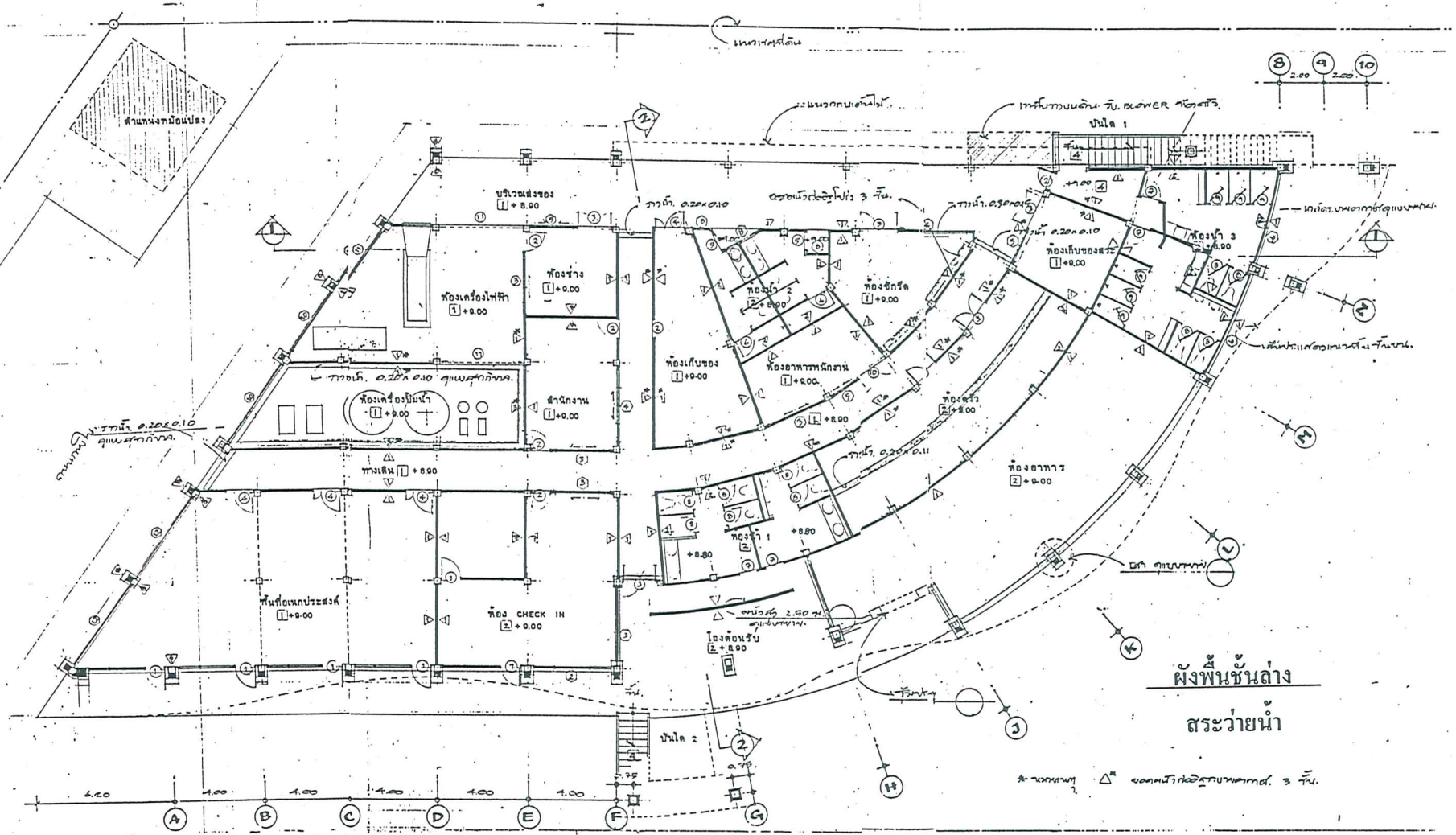
Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง LOCATION ต.ตำนาง จ.กระบี่	OWNER บริษัท คงจัน จำกัด	ARCHITECT บรรพต ริวิทยากร ภสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวร ลย.4641 MECHANICAL ENGINEER สักดา รัตนเจษฎา วก.530	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390 PLUMBING & SANITARY ENGINEER สักดา รัตนเจษฎา วก.530	DRAWING TITLE SCALE DRAWN	JOB NO. DATE 21 APR.99 CHECKED	DRAWING NO. AC— TOTAL



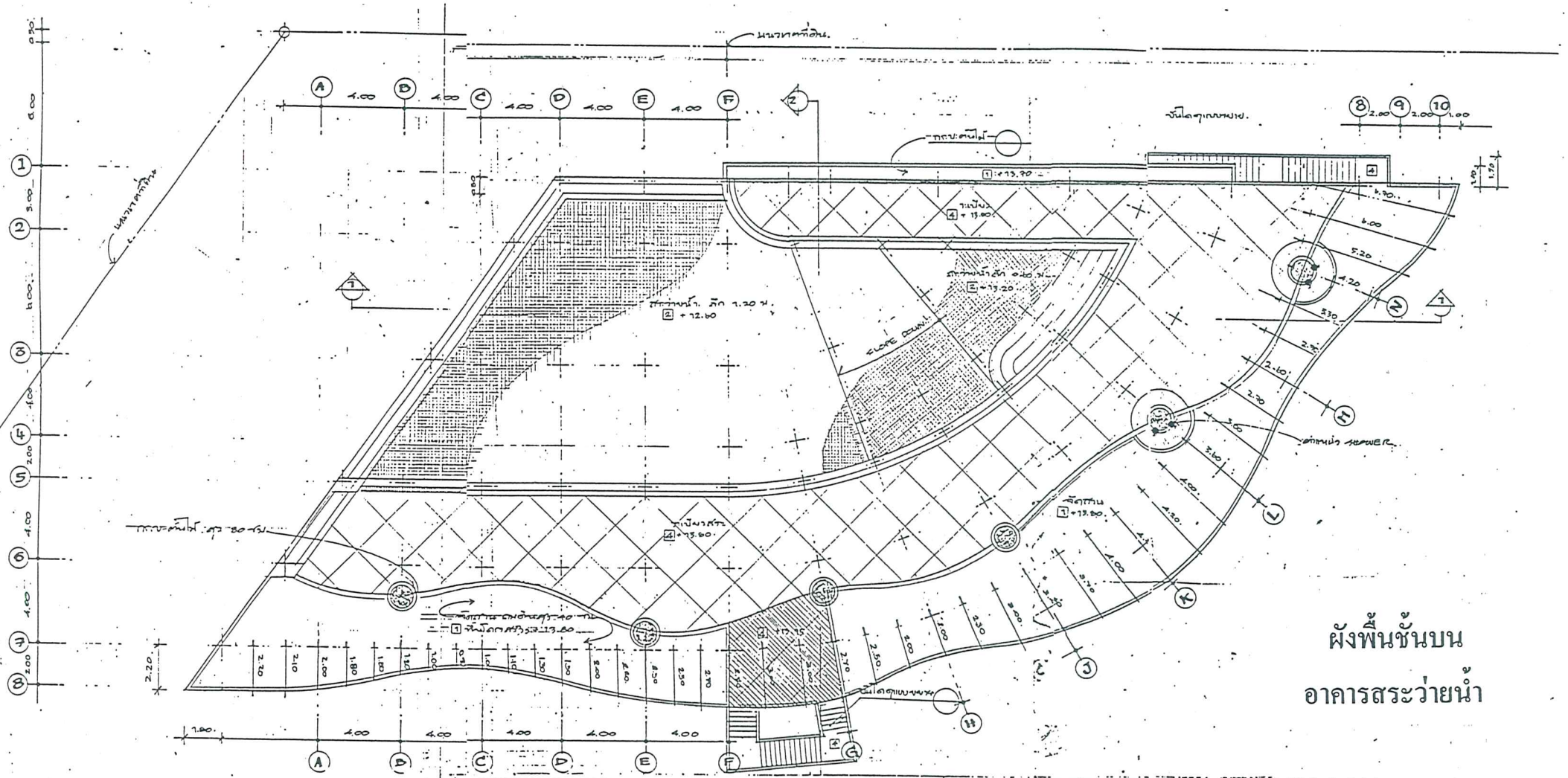
รูปด้าน D

TYPE C อาคาร 12

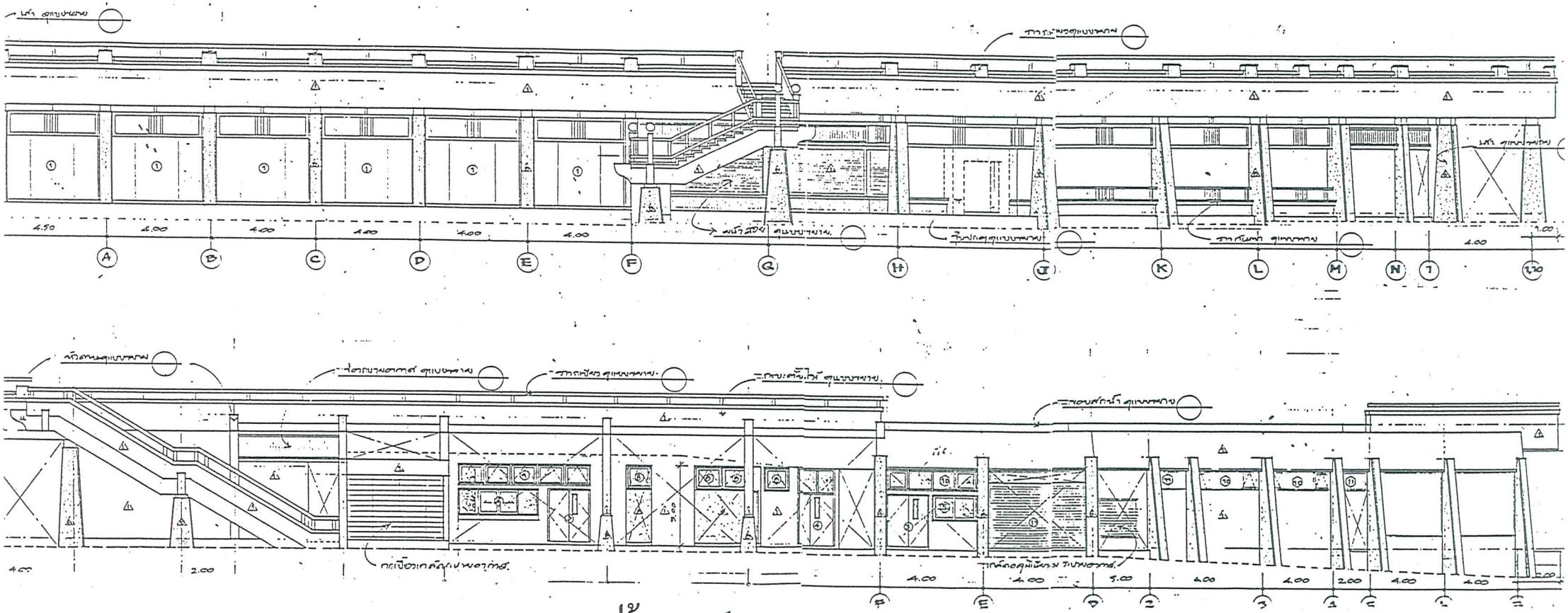
Line Coterie	PROJECT TITLE: โรงแรม 77 ห้อง	OWNER: บริษัท คงรัน จำกัด	ARCHITECT: บรรพต ชีวิทยากร ภคถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER: ทวี สกุลเวช คย.4641	ELETRICAL ENGINEER: เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390	DRAWING TITLE	JOB NO.	DRAWING NO. AC-05
	LOCATION			MECHANICAL ENGINEER	PLUMBING & SANITARY ENGINEER	SCALE	DATE 21 APR 99	TOTAL



Line Coterie	PROJECT TITLE: โรงแรม 77 ห้อง	OWNER: บริษัท ศรงรัน จำกัด	ARCHITECT: นายกิตติ วิริยะกรกุล กสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER: ทวี ภูมิสาร ก.10.1041	CIVIL ENGINEER: เจริญ สืบนครวัฒน์ ก.220	DRAWING TITLE	J.O.B NO.	DRAWING NO. AD-02.
77/209 ชั้น 17 อาคารธรเทวี กรุงไทย 02-6539606-9	LOCATION: ต.ท่าบน่าง จ.กระบี่			MECHANICAL ENGINEER: ศักดา โรจนะพฤกษา ก.20.530	ELECTRICAL & SANITARY ENGINEER: เจริญ โรจนะพฤกษา ก.20.530	DRAWN	DATE	TOTAL
							CHECKED	



Line Coterie	PROJECT TITLE: โรงแรม 77 ห้อง	OWNER: บริษัท ดงลัน จำกัด	ARCHITECT: บรรพต วีรัชยากร กสถ.ว.451	STRUCTURAL ENGINEER: ทวี อกุลเวร ส0.4641	ELECTRICAL ENGINEER: เจริญ ศิรินลคโณ ฟก.390	DRAWING TITLE	DRAWING NO.: AD-03
77/209 ชั้น 17 อาคารรัชดาเทวี พญาไท 02-6579608-9	LOCATION: ต.ตำนาน จ.กระบี่	SCALE		MECHANICAL ENGINEER: ศักดา โกมลเจษฎา วก.5.0	PLUMBING & SANITARY ENGINEER: ศิเดศา โกมลเจษฎา วก.530	SCALE	DATE
						DRAWN	CHECKED

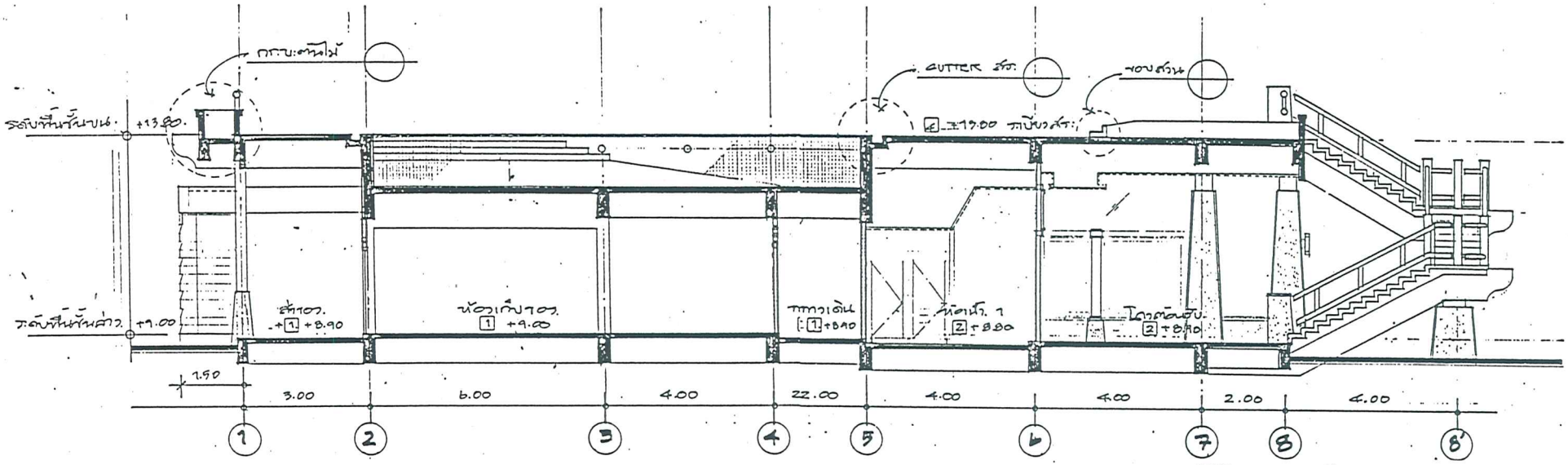


รูปด้าน 1

สระว่ายน้ำ

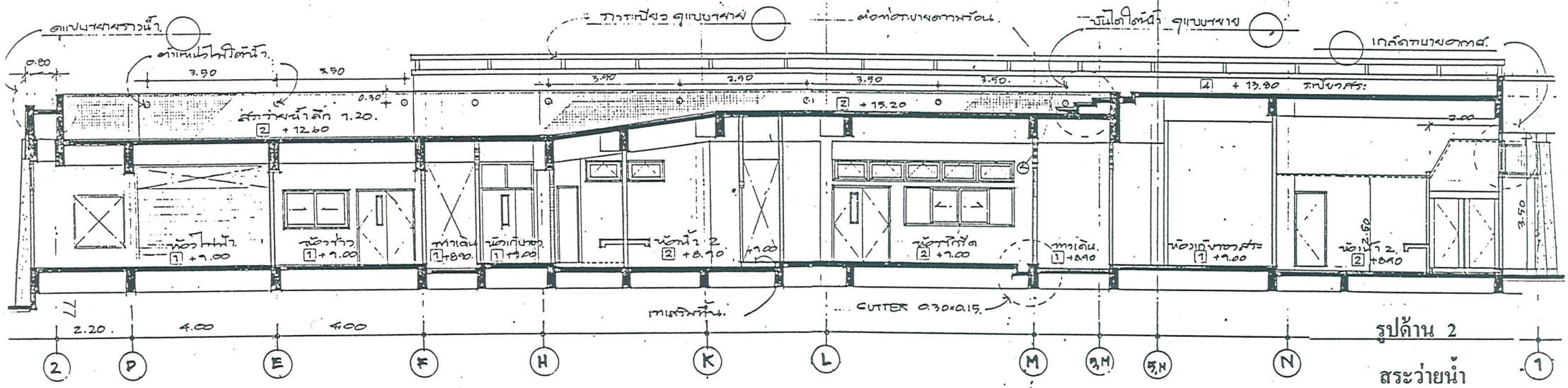
รูปด้าน 2

Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02-6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง	OWNER บริษัท ลงชัน จำกัด	ARCHITECT บรรพต ชีวิทยากร กสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวช สย.4641	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390	DRAWING TITLE	JOB NO.	DRAWING NO. A-14
	LOCATION ต.ช่าขนาง จ.กระบี่			MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	SCALE DRAWN	DATE CHECKED	TOTAL



รูปตัด 1

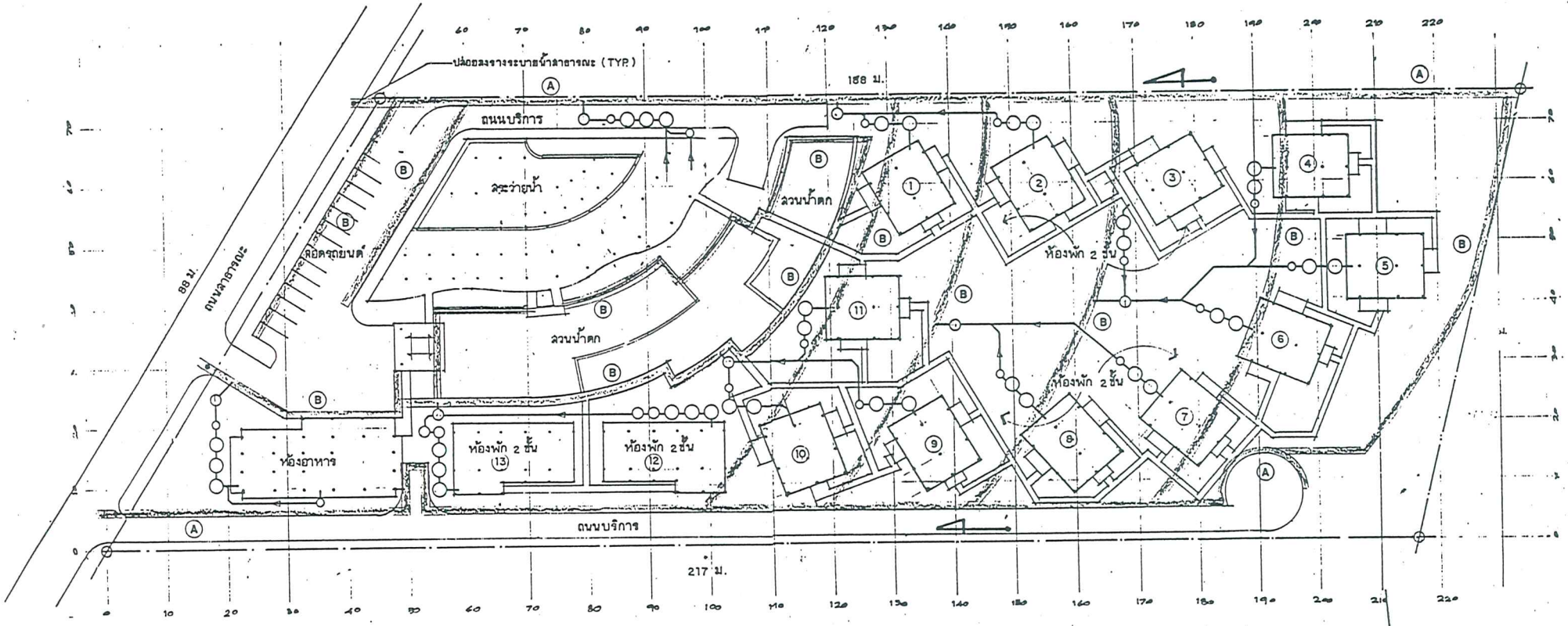
สระว่ายน้ำ



รูปด้าน 2

สระว่ายน้ำ

Line Coterie	PROJECT TITLE: โรงแรม 77 ห้อง	OWNER: บริษัท ตงชัน จำกัด	ARCHITECT: บรรหาร ชีวิทยากร กสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER: ทวี สกุลเวช สย.4641	ELETRICAL ENGINEER: เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390	DRAWING TITLE	JOB NO. / DRAWING NO.
	LOCATION			MECHANICAL ENGINEER: ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	PLUMBING & SANITARY ENGINEER: ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	SCALE / DATE / TOTAL	

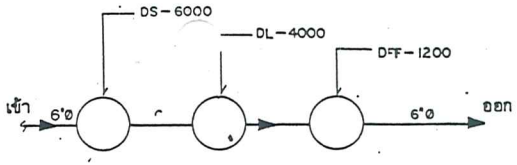


ก. 530.

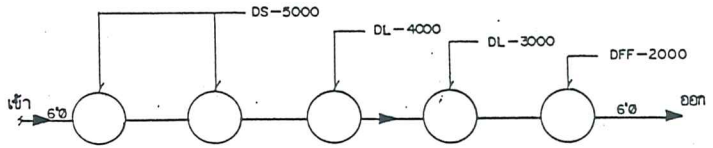
78

Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02 6539608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง	OWNER บริษัท ตงจัน จำกัด	ARCHITECT บรรพต ชีวิทยากร ภสถ.2451	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวช สย.4641	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390	DRAWING TITLE ผังบริเวณ	JOB NO.	DWG NO. P-01
	LOCATION ต.ท่าวนาง จ.กระบี่			MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	SCALE 1 : 500 DRAWN	DATE CHECKED	TOTAL 2

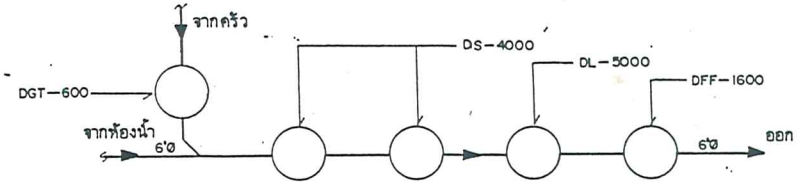
ห้องพัก 2 ชั้น อาคาร 1–11 (TYP.)



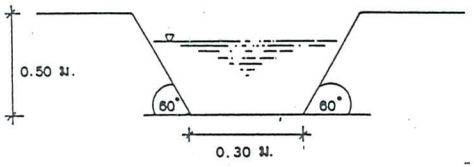
ห้องพัก 2 ชั้น อาคาร 12–13 (TYP.)



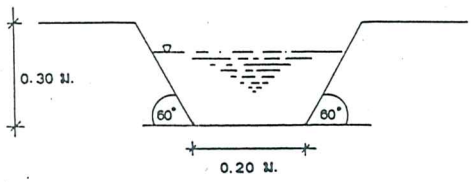
สระว่ายน้ำ , ห้องอาหาร



FLOW DIAGRAM



รางระบายน้ำเปิด แบบ A
NONE TO SCALE



รางระบายน้ำเปิด แบบ B
NONE TO SCALE

วก.530.

วก.530.

79

Line Coterie 77/209 ชั้น 17 อาคารราชเทวี พญาไท 02 6639608-9	PROJECT TITLE โรงแรม 77 ห้อง LOCATION ต.ท่าวุ้ง จ.กระบี่	OWNER บริษัท ดงรัน จำกัด	ARCHITECT บรรพต ชิวิทยากร ภสถ.2451 2562	STRUCTURAL ENGINEER ทวี สกุลเวช สย.4641 MECHANICAL ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	ELETRICAL ENGINEER เจริญ ศิริมงคลรัตน์ วฟก.390 PLUMBING & SANITARY ENGINEER ศักดา รัตนเจษฎา วก.530	DRAWING TITLE FLOW DIAGRAM & แบบรางระบายน้ำ SCALE DRAWN	JOB NO. – DATE CHECKED	DWG NO. P – 02 TOTAL 2

รายการคำนวณแนบท้าย

- รายการคำนวณประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย
- รายการคำนวณระบบการกำจัดขยะมูลฝอย

<u>รายการคำนวณบำบัดน้ำเสีย</u>

<u>โครงการโรงแรม 77 ห้อง</u>

<u>ตำบลอ่าวนาง จังหวัดกระบี่</u>

ผู้ออกแบบคำนวณ

นายศักดา รัตนเจษฎา วก 530

สำหรับห้องพักประเภท 5 UNIT (อาคาร 1 – 11)

1. DESIGN CONDITION

1.1 ปริมาณน้ำเสีย

จำนวนห้องพักอาศัย		=	5	UNIT
คิดปริมาณคน / UNIT		=	5	คน / UNIT
จำนวนผู้อยู่อาศัย		=	25	คน
อัตราการเกิดน้ำเสีย		=	250	ลิตร / คน / วัน
ปริมาณน้ำเสีย		=	25 x 250 x 1000	ลบ.ม./ วัน
		=	6.25	ลบ.ม./ วัน
ใช้ค่าประมาณ		=	8	ลบ.ม./ วัน

1.2 คุณสมบัติน้ำเสีย

BOD_5	INLET	=	250	mg / l
BOD_5	OUTLET		20	mg / l
SS	INLET	=	125	mg / l
SS	OUTLET		30	mg / l
BOD_5	LOADING	=	8 x 250 / 1000	
		=	2	Kg BOD_5 / D

2. SEPTIC CHAMBER

ปริมาณน้ำเสีย = 8 ลบ.ม.

ระยะเวลาเก็บกัก = 18 ช.ม.

* ปริมาตรส่วนเกรอะที่ต้องการ = 8 x 18 / 24

= 6 ลบ.ม.

ประสิทธิภาพการกำจัด BOD_5 ของส่วนเกรอะ = 50 %

* BOD_5 ที่ออกจากส่วนเกรอะ = 250 x 50 %

= 125 mg / l

3. ANEROBIC FILTER CHAMBER

ปริมาณน้ำเสีย = 8

BOD_5 ที่เข้าส่วนกรองไร้สาย = 125

BOD_5 LOADING = 8 X 125/1000

= 1 Kg BOD_5/D

ระยะเวลาเก็บกัก = 12 ชม.

ปริมาตรส่วนกรองที่ต้องการ = 8 X 12/24

= 4 ลบ.ม.

ประสิทธิภาพการกำจัด BOD_5 ของส่วนกรอง = 65%

BOD_5 ที่ออกจากส่วนกรอง = 125 X 35%

= 43.75 mg/l

<u>ออกแบบขนาด/ปริมาตรส่วนกรอง</u>

BOD_5 LOADING = 1 Kg BOD_5/D

ตัวกรองมีอัตราการกำจัด BOD_5 = 7 g BOD_5/M^2

ตัวกรองมี SURFACE AREA = 102 M^2/M^3

ปริมาณตัวกรองในส่วนกรอง = 1/(7 X 102) X 1000

= 1.4 M^3

<u>รายละเอียดตัวกรอง</u>

TYPE	PALLRING WITH CURVED VAN
SURFACE AREA	102M2/M3 OF MEDIA FILTER
VO ID	95%
MATERIAL	POLYTHYLENE
SIZE	90 X90 MM

4. FIXED FILM ARETION TANK

ปริมาณน้ำเสีย = 8 ลบ.ม.

BOD5 LOADING ที่เข้าถังเติมอากาศ = 43.75 X8/1000

= 0.35 kg BOD_5/D

ค่า F/M RATIO ในถังเติมอากาศ = 0.15 D-1

ค่า MLSS ในถังเติมอากาศ = 2 g/l

ปริมาณถังเติมอากาศที่ต้องการ = 0.35/(0.15 X2)

= 1.17 ลบ.ม.

<u>ออกแบบเครื่องมือเติมอากาศ</u>

BOD5 LOADING ที่เข้าถังเติมอากาศ = 0.35 Kg BOD5/D

AIR REQUIRED = 0.35 X2.5

= 0.875 Kg O2/D

FIELD AIR REQUIRE = 63.35 M^3/D

= 44.0 L/MIN

SAFETY FACTOR = 40%

ต้องการอากาศ = 61.6 L/MIN

ประสิทธิภาพการกำจัด BOD_5 ของถังเติมอากาศ = 60%

BOD_5 ที่ออกจากถังเติมอากาศ = 43.75 X40 %

= 17.5 mg/l

สรุป เลือกใช้ DOS MODEL DS – 6000 จำนวน 1 ใบ

DS – 4000 จำนวน 1 ใบ

DFE – 1200 จำนวน 1 ใบ

สำหรับห้องพักประเภท 10 UNIT (อาคาร 12-13)

1. DESIGN CONDITION

4.1 ปริมาณน้ำเสีย

จำนวนห้องพักอาศัย	=	10	UNIT
คิดปริมาณคน / UNIT	=	5	คน / UNIT
จำนวนผู้อยู่อาศัย	=	50	คน
อัตราการเกิดน้ำเสีย	=	250	ลิตร / คน / วัน
ปริมาณน้ำเสีย	=	25 x 250 x 1000	ลบ.ม./ วัน
	=	12.5	ลบ.ม./ วัน

1.2 คุณสมบัติน้ำเสีย

BOD_5	INLET	=	250	mg / l
BOD_5	OUTLET		20	mg / l
SS	INLET	=	125	mg / l
SS	OUTLET		30	mg / l
BOD_5	LOADING	=	12.5 x 250 / 1000	
		=	3.125	Kg BOD_5 / D

2. SEPTIC CHAMBER

ปริมาณน้ำเสีย	=	12.5	ลบ.ม.
ระยะเวลาเก็บกัก	=	18	ช.ม.
* ปริมาตรส่วนเกรอะที่ต้องการ	=	12.5 x 18 / 24	
	=	9.375	ลบ.ม.

ประสิทธิภาพการกำจัด BOD_5 ของส่วนเกรอะ = 50 %

* BOD_5 ที่ออกจากส่วนเกรอะ = 250 x 50 %

= 125 mg / l

3. ANEROBIC FILTER CHAMBER

ปริมาณน้ำเสีย	=	12.5	ลบ.ม.
BOD_5 ที่เข้าส่วนกรองไร้สาย	=	125	mg/l
BOD_5 LOADING	=	12.5 x 125/1000	
	=	1.56	Kg BOD_5/D
ระยะเวลาเก็บกัก	=	12	ชม.
ปริมาตรส่วนกรองที่ต้องการ	=	12.5 x 12/24	
	=	6.25	ลบ.ม.

ประสิทธิภาพการกำจัด BOD_5 ของส่วนกรอง = 65%

BOD_5 ที่ออกจากส่วนกรอง = 125 x 35%

= 43.75 mg/l

<u>ออกแบบขนาด/ปริมาตรส่วนกรอง</u>

BOD5 LOADING	=	1.56	Kg BOD_5/D
ตัวกรองมีอัตราการกำจัด BOD_5	=	7	g BOD_5/M^2
ตัวกรองมี SURFACE AREA	=	102	M^2/M^3
ปริมาณตัวกรองในส่วนกรอง	=	1.56(7 x 102) x 1000	
	=	2.19	M^3

<u>รายละเอียดตัวกรอง</u>

TYPE	PALLRING WITH CURVED VAN
SURFACE AREA	102 M^2/M^3 OF MEDIA FILTER
VO ID	95%
MATERIAL	POLYTHYLENE
SIZE	90 x 90 MM

4. FIXED FILM ARETION TANK

ปริมาณน้ำเสีย = 12.5 ลบ.ม.

ค่า F/M RATIO ในถังเติมอากาศ = 0.15 D-1

ค่า MLSS ในถังเติมอากาศ = 2 g/l

ปริมาณถังเติมอากาศที่ต้องการ = 0.55/(0.15 X 2)

= 1.82 ลบ.ม.

<u>ออกแบบเครื่องมือเติมอากาศ</u>

BOD_5 LOADING ที่เข้าถังเติมอากาศ = 0.55 Kg BOD_5/D

AIR REQUIRED = 0.55 X 2.5

= 1.38 Kg O2/D

FIELD AIR REQUIRE = 98.99 M^3/D

= 68.74 L/MIN

SAFETY FACTOR = 40%

ต้องการอากาศ = 98.99 X1.4

= 96.24 L/MIN

ประสิทธิภาพการกำจัด BOD_5 ของถังเติมอากาศ = 60%

BOD_5 ที่ออกจากถังเติมอากาศ = 43.75 X 40%

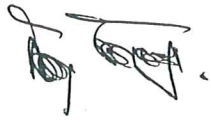
= 17.5 mg/l

<u>สรุป</u> เลือกใช้ DOS MODEL DS – 5000 จำนวน 2 ใบ

DS – 4000 จำนวน 1 ใบ

DL – 3000 จำนวน 1 ใบ

DFF – 2000 จำนวน 1 ใบ



สำหรับห้องอาหาร, สระว่ายน้ำ

1. DESIGN CONDITION

ก. อาคารห้องอาหาร

1. น้ำเสียจากห้องน้ำ

พื้นที่ทั้งหมด ประมาณ	=	800	ตร.ม.
คิดปริมาณคน	=	5	ม./คน
อัตราการเกิดน้ำเสีย	=	50	ลิตร/คน/วัน
ปริมาณน้ำเสีย	=	800/5 X 50/1000	
	=	8.0	ลบ.ม./วัน

2. น้ำเสียจากห้องครัว

พื้นที่ห้องอาหารประมาณ	=	400	ตร.ม.
ปริมาณผู้ใช้ห้องอาหาร	=	7	ตร.ม./คน/วัน
อัตราการเกิดน้ำเสีย	=	30	ลิตร/คน/วัน
ปริมาณน้ำเสีย	=	400/7 X 30/1000	
	=	1.7	ลบ.ม./วัน
รวมปริมาณน้ำเสียจากห้องอาหาร	=	8.0 + 1.7	
	=	9.7	ตร.ม./วัน
ใช้ค่าประมาณ	=	10	ตร.ม./วัน

ข. อาคารสระว่ายน้ำ

1. น้ำเสียจากห้องน้ำ

พื้นที่ทั้งหมด ประมาณ	=	1600	ตร.ม.
คิดปริมาณคน	=	10	ตร.ม./คน/วัน
ปริมาณคน	=	160	คน
อัตราการเกิดน้ำเสีย	=	50	ลิตร/คน/วัน
ปริมาณน้ำเสีย	=	1600/10 X 50/1000	
	=	8.0	ลบ.ม./วัน

2. น้ำเสียจากห้องครัว

พื้นที่ห้องอาหารประมาณ	=	120	ตร.ม.
ปริมาณผู้ใช้ห้องอาหาร	=	7	ตร.ม./คน/วัน
อัตราการเกิดน้ำเสีย	=	30	ลิตร/คน/วัน
ปริมาณน้ำเสีย	=	120/7 X 30/1000	
	=	1.7	ลบ.ม./วัน
รวมปริมาณน้ำเสียจากห้องอาหาร	=	8.0 + 1.7	
	=	0.5	ลบ.ม.
ใช้ค่าประมาณ	=	10	ลบ.ม.

เลือกใช้ค่าในการคำนวณสำหรับทั้ง 2 อาคาร คือ

ปริมาณน้ำเสียจากครัว	=	1.7	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำเสียทั้งสิ้น	=	10	ลบ.ม./วัน
BOD_5 inlet	=	250	mg/l
BOD_5 outlet		20	mg/l

2. ถังกักไขมัน

ปริมาณน้ำเข้าระบบ	=	1.7	ลบ.ม./วัน
ถังกักไขมันเก็บกัก	=	6	ชั่วโมง
ปริมาณถังกักไขมันที่ต้องการ	=	0.42	ลบ.ม.
เลือกถังกักไขมัน	=	0.6	ลบ.ม.
เลือก DOS MODEL. DGT – 600	จำนวน	1	ใบ

3. SEPTICTANK

ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ	=	10	ลบ.ม./วัน
BOD_5 INLET	=	250	mg/l
BOD_5 LOADING เข้าถังเกรอะ	=	10 X 250/1000	
	=	2.5	kg BOD_5/D
ระยะเวลาเก็บกัก	=	18	ชั่วโมง
ปริมาตรส่วนเกรอะที่ต้องการ	=	10 X 18/24	
	=	7.5	M^3
เลือกใช้ปริมาตร SEPTIC TANK	=	8.0	M^3
เลือก DOS MODEL. DS – 4000	จำนวน	2	ชุด
ประสิทธิภาพในการกำจัด BOD_5 ของส่วนเกรอะ	=	50%	
BOD_5 ที่ออกจากส่วนเกรอะ	=	250 X 50%	
	=	125	mg/l

4. ANEAROBIC FILTER CHAMBER

ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ	=	10	M^3/D
BOD_5 INLET	=	125	mg/l
BOD_5 LOADING	=	10 X 125/1000	
	=	1.25kg BOD_5/D	
ระยะเวลาเก็บกัก	=	12	ชั่วโมง
ปริมาตรส่วนกรองที่ต้องการ	=	10 X 12/24	
	=	5.0	M^3
ประสิทธิภาพการกำจัด BOD_5 ของส่วนกรอง	=	65%	
	=	43.75	mg/l

ออกแบบขนาด/ปริมาตรส่วนกรอง

BOD_5 LOADING	=	1.25	kg/l
ใช้ตัวกรองที่มีอัตราการกำจัด	=	7	g $BOD_5/M^2/D$
ตัวกรองมี SURFACE AREA	=	102	M^2/M^3
ปริมาตรตัวกรองที่ต้องการ	=	1.25/(7 X 102) X 1000	
	=	1.75	M^3

รายละเอียดถังกรอง

TYPE	PALL RING WITH CURVED VANE
SURFACE AREA	102 M^2/M^3 OF MEDIA FITER
VOID	95%
MATERIAL	POLYETHYLENE
SIZE	90 X 90 MM.

5. FIXED FILM AERTION TANK

ปริมาณน้ำเสีย	=	10	ลบ.ม.
BOD LOADING	=	43.75/1000 X 10	
	=	0.44	kg BOD_5/D
ค่า F/M RATIO ในเติมอากาศ	=	0.15	D-1
ค่า MLSS ในถังเติมอากาศ	=	2	g/l
ปริมาตรถังเติมอากาศที่ต้องการ	=	0.44/(0.15 X 2)	
	=	1.45	M^3/D

ออกแบบเครื่องเติมอากาศ

BOD_5 LOADING ที่เข้าถังเติมอากาศ	=	0.44	kg BOD_5/D
AIR RIQUIRED	=	0.44 X 2.5	
	=	1.1	kg O_2/D

FIELD AIR REQVIERD = 1.1/(1.2 X 0.23 X 0.05)

= 79.2 M^3/D

= 55 l/MIN

SAFETY FACTOR = 40 %

ต้องการอากาศ = 55 X 1.4

= 77 l/MIN

เลือก DOS DFF – 1600 จำนวน 1 ชุด

ประสิทธิภาพการกำจัด BOD_5 ของตัวเติมอากาศ = 60 %

BOD_5 ที่ออกจากถังเติมอากาศ = 43.75 X 40 %

= 17.5 mg/l

<u>สรุป</u> เลือกใช้ DOS MODEL DGT – 600 1 ชุด

DS – 4000 2 ชุด

DL – 5000 1 ชุด

DFF – 1600 1 ชุด..สำหรับแต่ละอาคาร

รายการคำนวณระบบการกำจัดขยะมูลฝอย

โครงการ : อ่าวนาง ปกาสัย รีสอร์ท

ที่ตั้ง : จังหวัดกระบี่

1. การคำนวณ

พื้นที่ใช้สอยไม่เกิน	=	77	ห้อง
จำนวนคน	=	5	คน/ห้อง
	=	77x5	คน
	=	385	คน
อัตราการเกิดมูลฝอย	=	3	ลิตร/คน/วัน
ปริมารมูลฝอยที่เกิดขึ้น	=385x3x1000		ลบ.ม./วัน
	=	1.2	ลบ.ม./วัน

2. ขนาดที่พักมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น	=	1.2	ลบ.ม.
ความจุของที่พักมูลฝอย	=	3	เท่ากับ
	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน		
ความจุของที่พักมูลฝอยที่ต้องการ	=	3.6	ลบ.ม.
ขนาดของที่พักมูลฝอย	=		ต.ร.ม.
	=		ต.ร.ม.

จัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร ตามอาคารต่าง ๆ จากนั้นขยะมูลฝอยจะถูกเก็บรวบรวมไว้ในถุงดำมัดปากถุงมิดชิดแล้วขนมาเก็บพักไว้ในส่วนที่พักมูลฝอย และดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยโดยนำรถเก็บขยะมูลฝอยมาเก็บขนขยะมูลฝอยภายในโครงการอย่างน้อยอาทิตย์ละ 4 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัด ณ พื้นที่กำจัดมูลฝอยตามหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) ต่อไป

เอกสารอ้างอิง (1) คู่มือแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม, สำนักนโยบายสิ่งแวดล้อม

(2) กฎกระทรวงฉบับที่ 33 พ.ศ. 2535



รายการคำนวณ