

ร่างขอบเขตของงาน(Terms of Reference: TOR)

งานจัดจ้างต่าข่ายกันนกพร้อมติดตั้งอาคารวิชาการ1, วิชาการ2, อาคารบริหาร, และอาคารบรรณสาร

1. ความเป็นมา

เนื่องจากบริเวณอาคารต่างๆ ประกอบไปด้วย อาคารวิชาการ1,วิชาการ2,อาคารบริหาร,และอาคารบรรณสาร มีนกมาอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก ทำให้เกิดความสกปรกจากคราบมูลนก อีกทั้งยังเสี่ยงต่อการติดเชื้อโรคต่างๆ จึงควรมีการติดตั้งต่าข่ายกันนกเพื่อกันนกไม่ให้นกมาอาศัยในอาคาร

2. วัตถุประสงค์

– เพื่อกันนกมาอาศัยอยู่ภายในอาคาร ป้องกันความสกปรกจากคราบมูลนก ป้องกันการติดเชื้อโรคต่างๆที่มาจากนก

3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 1) มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 5) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 6) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 7) เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างทำงานในลักษณะเดียวกับที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 8) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 9) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 10) ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement: e-GP) อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง

11) มีสำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาคู่สัญญา ซึ่งเป็นผลงานลักษณะเดียวกันกับงานถ่ายทำกันนกที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเป็นผู้สัญญาฉบับเดียวกันนับย้อนหลังจากวันยื่นซองเสนอราคาไม่เกิน 5 ปี (ไม่เกินห้าปี) ในวงเงินไม่น้อยกว่า 750,000 บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผู้สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาในระบบ

4. รายละเอียดการจัดจ้าง : ตามรายละเอียดในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

5. วงเงินในการจัดจ้าง : 1,500,000 บาท

6. ราคากลาง : 1,130,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

7. ระยะเวลาดำเนินการ : ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. มีการกำหนดสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

หมวดงานอาคาร $K = 0.25 + 0.15 \text{ lt/lo} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$

9. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา

10. การรับประกันความชำรุด 2 ปี นับจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ขอบเขตงานจัดจ้างต่าข่ายกันนกพร้อมติดตั้งอาคารวิชาการ1,วิชาการ2,อาคารบริหาร,และอาคารบรรณสาร
ผู้รับจ้างต้องดำเนินการงานจัดจ้างต่าข่ายกันนกพร้อมติดตั้งอาคารวิชาการ1,วิชาการ2,อาคารบริหาร,และ
อาคารบรรณสาร โดยมีขอบเขตงานดังต่อไปนี้

1. งานติดตั้งต่าข่ายกันนก
2. งานติดตั้งเส้นกันนก
3. งานติดตั้งหนามกันนก
4. งานฉีดพ่นน้ำยาไล่กันนก

ข้อกำหนดทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่จริงก่อนดำเนินการ เพื่อให้รับทราบสภาพภายในพื้นที่จริง เพื่อประเมินปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน และเป็นข้อมูลสำหรับวางแผนปฏิบัติงาน โดยให้ประสานงานกับผู้ควบคุมงานของฝ่ายผู้ว่าจ้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงาน โดยละเอียดเพื่อเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการดำเนินงาน
3. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาแรงงาน วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ การขนส่ง และเครื่องมือที่มีคุณภาพดีในการดำเนินการ
4. วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่นำมาประกอบติดตั้ง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่เชื่อถือได้
5. ขนาดและแบบรูป รายการละเอียด รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่แสดงไว้เป็นเพียงส่วนประกอบในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงได้หรือแก้ไขได้ตามความเหมาะสม โดยผ่านความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง
6. กรณีแบบรูป รายการละเอียดที่ปรากฏตาม TOR และราคาที่เสนอมีความขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบที่จะต้องดำเนินการตามเงื่อนไขของสัญญา โดยถือการวินิจฉัยจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นที่สุด
7. ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบการใช้งานอุปกรณ์ และระบบต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการใช้งาน ภายหลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ เพื่อยืนยันว่าสามารถใช้งานได้จริงโดยมีผู้ควบคุมงานของฝ่ายผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างร่วมดำเนินการทดสอบดังกล่าว
8. หากระหว่างดำเนินการผู้รับจ้างจำเป็นต้องรื้อถอน เพิ่มเติม หรือดัดแปลงส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคาร ซึ่งอาจจะเป็นงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม หรืองานระบบ โดยหลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเก็บงานในส่วนดังกล่าวให้มีสภาพดังเดิม โดยให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการดำเนินการ

9. ผู้รับจ้างมีหน้าที่จะต้องขนย้ายเศษวัสดุที่รื้อถอนจากการก่อสร้างที่ใช้การไม่ได้ โดยทำการขนย้ายออกนอกพื้นที่ปรับปรุงดังกล่าว ส่วนวัสดุที่ใช้งานได้ให้นำไปจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด พร้อมปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อย ทั้งนี้ในการขนย้ายเศษซากวัสดุใดๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้ว่าจ้างทุกครั้ง

ในการรื้อถอนและขนย้ายดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องจัดทำบัญชีรายการวัสดุที่ได้ดำเนินการรื้อถอนรวมทั้งให้จัดส่งบัญชีรายการวัสดุที่รื้อถอนดังกล่าวให้มหาวิทยาลัยฯ พิจารณาก่อนดำเนินการในขั้นต่อไป

10. เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวเป็นส่วนปฏิบัติงานของบุคลากรของมหาวิทยาลัยและผู้มาใช้บริการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง ห้ามส่งเสียงรบกวน พุดคุยหรือดำเนินการโดยใช้เสียงดัง ห้ามสูบบุหรี่หรือเสพของมึนเมา หากจำเป็นต้องดำเนินการใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบและเป็นการรบกวนต่อผู้ปฏิบัติงานประจำพื้นที่ดังกล่าว จะต้องขออนุญาตการดำเนินการใดๆ ต่อผู้ควบคุมงานของฝ่ายผู้ว่าจ้างก่อนการดำเนินการ และมีหน้าที่ประสานกับบุคลากรประจำหน่วยงานต่างๆ เพื่อแจ้งทราบเหตุแห่งความไม่สะดวกดังกล่าวนี้

11. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากค่าน้ำประปาและค่ากระแสไฟฟ้าจากการดำเนินงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งมิเตอร์วัดปริมาณการใช้น้ำประปาและปริมาณกระแสไฟฟ้า หรืออาจใช้วิธีคิดค่าใช้จ่ายโดยวิธีอื่นๆ แล้วแต่กรณี และให้เสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง

12. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ ระยะเวลาดำเนินการ ชื่อบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ไว้ที่บริเวณที่เห็นได้ชัด

13. กำหนดเวลาในการปฏิบัติงานให้ยึดถือเวลาราชการเป็นหลัก (8.30 น.-16.30 น.) หากมีความจำเป็นที่จะต้องปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือขออนุมัติล่วงหน้าจากคณะกรรมการตรวจการจ้างผ่านผู้ควบคุมงานก่อนเป็นครั้งๆ ไป

14. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างของผู้รับจ้าง

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่สถานที่ที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดเพราะเหตุสุดวิสัย ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยการซ่อมแซมให้คืนสู่สภาพเดิมหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

15. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาประเภทช่างและแรงงานที่มีฝีมือ ที่มีความสามารถและความชำนาญมาปฏิบัติงานนั้นๆ โดยเฉพาะ และต้องจัดหาให้มีปริมาณช่างและแรงงานที่เพียงพอเพื่อให้สามารถดำเนินการได้ทันตามกำหนดระยะเวลา ถ้ามหาวิทยาลัยฯ หรือผู้ควบคุมงานเห็นว่าช่างและแรงงานส่วนใดของผู้รับจ้างไม่เข้าใจถึงการปฏิบัติงาน ประพฤติตนไม่เหมาะสม ขาดทักษะฝีมือในการปฏิบัติงาน ทางมหาวิทยาลัยฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการสั่งเปลี่ยนแปลงช่างและแรงงานของผู้รับจ้างได้ และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาช่างและแรงงานมาทดแทนโดยเร็ว ส่วนการแก้ไขงานหรือระยะเวลาที่สูญเสียไปเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างสำหรับเรียกร้องค่าเสียหายหรือขยายกำหนดเวลาทำการให้แล้วเสร็จออกไปอีกไม่ได้

16. การส่งมอบพื้นที่ เนื่องจากระหว่างสัญญา พื้นที่ดังกล่าวจะมีงานปรับปรุงทาสีอาคารมหาวิทยาลัยอาจจะมีการส่งมอบพื้นที่เป็นรอบๆ ตามความเหมาะสม เพื่อความต่อเนื่องในการปฏิบัติงานของทั้ง2สัญญาจ้าง

รายละเอียดงานจัดจ้างตาข่ายกันนกพร้อมติดตั้งอาคารวิชาการ1,วิชาการ2,อาคารบริหาร,และอาคารบรรณสาร

1 รายละเอียดงานติดตั้งตาข่ายกันนก

- 1.1 ผู้รับจ้างจะต้องเจาะยึดโครงตาข่ายโดยใช้ห่วงเกลียวทำจากวัสดุ Stainless 304 เจาะเข้าที่ผนังหรือส่วนอื่นๆของอาคาร โดยมีระยะห่างของการเจาะ ไม่เกิน 50 cm.
- 1.2 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งโครงตาข่ายโดยใช้สลิงชนิดเกลียว วัสดุ Stainless 316 ขนาด 1.5 mm. ร้อยผ่านห่วงทำจากวัสดุ stainless แล้วใช้ตัวเร่งหรือตัวล็อคสลิงเร่งเพื่อให้สลิงตึง จึงตัดตาข่ายมายึดกับตัวสลิง เย็บตาข่ายให้ติดกับโครงสลิงด้วยลูกแม็กเย็บทำจากวัสดุสแตนเลส ตัวสลิงตัวเร่งหรือตัวล็อคสลิงทำจาก stainless หรืออลูมิเนียม
- 1.3 วัสดุที่ใช้ทำจาก Stainless จะต้องมีการรับรองผลิตภัณฑ์และคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดง
- 1.4 การทำโครงตาข่ายให้ทำแยกแต่ละช่องตามลักษณะโครงสร้างอาคารและตัวโครงตาข่ายต้องปลอดภัย
- 1.5 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตกแต่งจุดที่ร้อยถอน โดยแต้มสีให้กลมกลืนกับสีที่มีอยู่ให้มากที่สุด
- 1.6 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งตาข่ายพลาสติก ชนิดเส้นเดี่ยว รูปแบบตาข่ายถักสี่เหลี่ยมจัตุรัส ความกว้างของตาข่ายไม่เกินกว่า 1.8 cm. x 1.8 cm. วัสดุตาข่ายสีดำทำจาก HDPE ชนิดถัก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเส้นตาข่าย 0.5-0.7 mm. ทนแรงดึง (Maximum load) ไม่น้อยกว่า 3 kg มีคุณสมบัติ UV resistant , Abrasion , Flam resistant, และอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยจะต้องมีเอกสารวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์และคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิต และผลการตรวจแรงดึงตาข่าย จากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานที่น่าเชื่อถือภายในประเทศ โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาในระบบ
- 1.7 การติดตั้งตาข่ายจะต้องทำการยึดตาข่ายกับโครงสลิงให้มั่นคงแข็งแรง
- 1.8 การติดตั้งตาข่ายในแต่ละช่องจะต้องให้ตาข่ายตึง โดยใช้ตาข่ายผืนเดียวไม่มีรอยต่อตาข่าย
- 1.9 การติดตั้งตาข่ายเน้นถึงความสวยงาม ง่ายแก่การดูแลรักษา สามารถถอดออกและติดตั้งใหม่ได้ง่าย โดยไม่ต้องรื้อโครงตาข่าย

2 รายละเอียดงานติดตั้งเส้นกันนก

- 2.1 ติดตั้งโดยใช้สลิงชนิดเกลียว วัสดุ Stainless 316 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 mm. ยึดกับอุปกรณ์แรงดึงที่ทำจาก สปริง stainless และยึดกับเสา stainless ความสูงประมาณ 6-10 cm จะต้องมีความตึง เพื่อให้เกิดการสั่นไหว เพื่อให้นกไม่สามารถเกาะหรือยืนบริเวณตามแนวขอบปูนอาคารหรือดาดฟ้า
- 2.2 อุปกรณ์ Stainless ที่ใช้จะต้องมีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์และคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดง โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาในระบบ

3 รายละเอียดงานงานติดตั้งหนามกันนก

- 3.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งหนามกันนกทั้งฐานและกิ่งหนามที่ทำจาก Stainless u pin โดยจะต้องมีความกว้างในการครอบคลุมประมาณ 13-15 cm. ที่ทำด้วย Stainless steel เสียบบนฐาน Stainless steel ขนาดความสูงของเหล็กแหลม อยู่ระหว่าง 10-12 cm. โดยกางออกด้านข้างทั้ง 2 ข้าง จำนวน 80 กิ่งหนามต่อ 1 เมตร เพื่อป้องกันนกพิราบ และขนาดความสูงของเหล็กแหลมที่ตั้งอยู่แถวกลาง มีความสูงอยู่ระหว่าง 7-8 cm. จำนวน 40 กิ่งหนามต่อ 1 เมตร รวมกิ่งหนามเป็นจำนวน 120 กิ่งหนามต่อ 1 เมตร เพื่อป้องกันนกเล็ก โดยกิ่งหนามมีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1.2-1.3 มิลลิเมตร เสียบบนฐานสแตนเลส เพื่อป้องกันไม่ให้นกพิราบและนกมาเกาะบริเวณขอบตึกหรือจุดที่ไม่สามารถติดตั้งตาข่ายกันนกได้ การจับยึดให้ใช้ตะปูจับยึดหรือกาวจับยึด ตามลักษณะของตำแหน่งการติดตั้ง
- 3.2 หนามกันนก Stainless ที่ใช้จะต้องมีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์และคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดง โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาในระบบ

4 งานฉีดพ่นน้ำยาไล่นก

- 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องฉีดพ่นน้ำยาไล่นก Methyl anthranilate (ชนิดสกัดจากสารธรรมชาติ) หลังติดตั้งตาข่ายและอุปกรณ์ป้องกันนกเสร็จ บริเวณอาคารและโดยรอบอาคาร ทั้งหมดอย่างน้อย 3 ครั้ง เพื่อให้นกออกจากพื้นที่
- 4.2 น้ำยาไล่นก จะต้องมีการแสดงข้อมูลของสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของสาร MSDS เอกสารการตรวจวิเคราะห์สารสำคัญ/สารออกฤทธิ์ (Active ingredient) จากหน่วยงานของรัฐที่น่าเชื่อถือภายในประเทศ โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาในระบบ

งวดงาน – งวดเงิน

ภายใน 90 วัน โดยแบ่งงวดงาน-งวดเงินออกเป็นงวดๆ จำนวน 2 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 วงเงินร้อยละ 30 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการงานแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของงานทั้งหมด ภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามตามสัญญา

งวดที่ 2 วงเงินร้อยละ 70 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการงานแล้วเสร็จทั้งหมด ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามตามสัญญา

ภาพประกอบความเข้าใจถึงแนวการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันนก

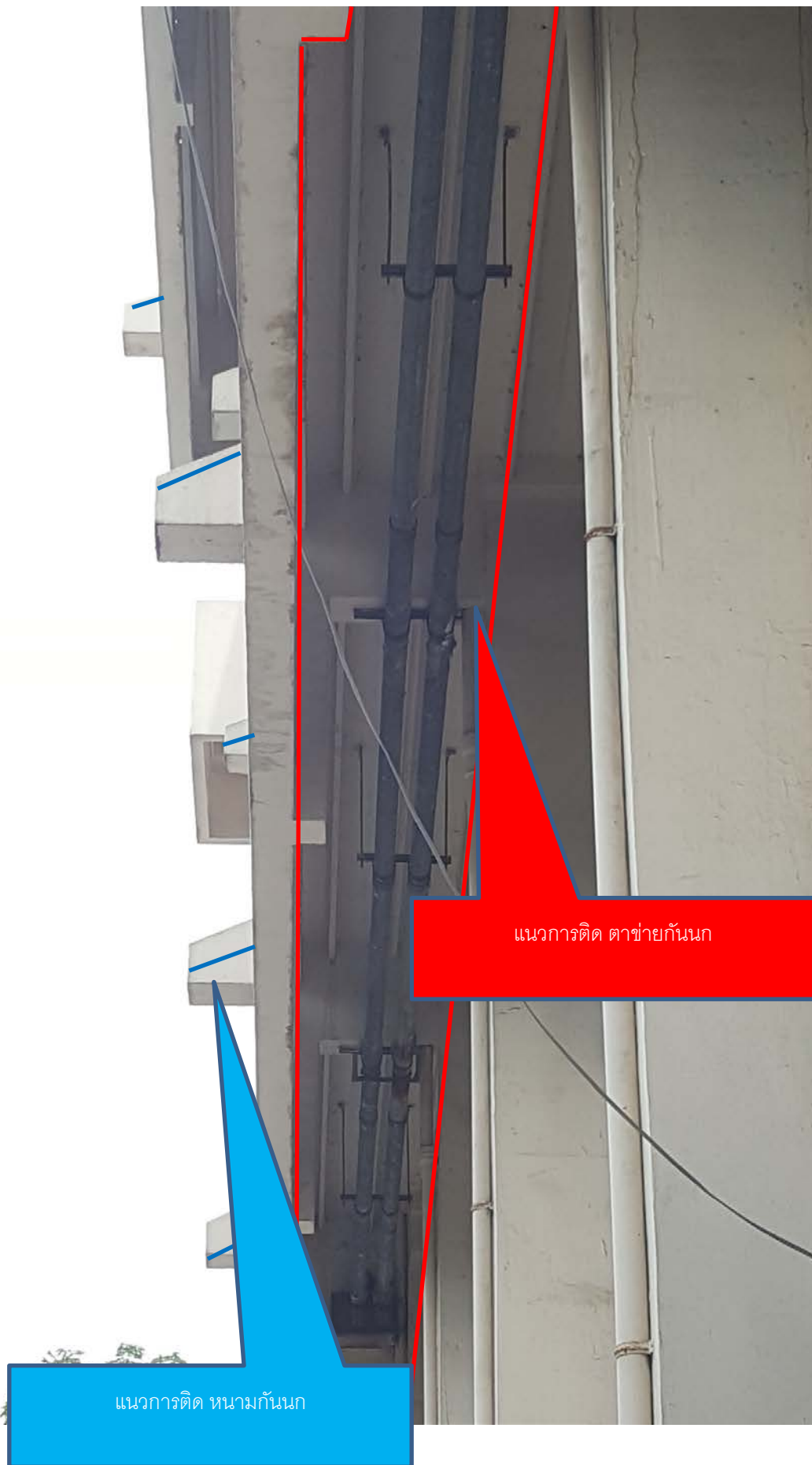


ภาพประกอบความเข้าใจถึงแนวการติดตั้งตาข่ายป้องกันนก



แนวการติด ตาข่ายกันนก

แนวการติด เส้นกันนก



แนวการติด ตาข่ายกันนก

แนวการติด หนามกันนก

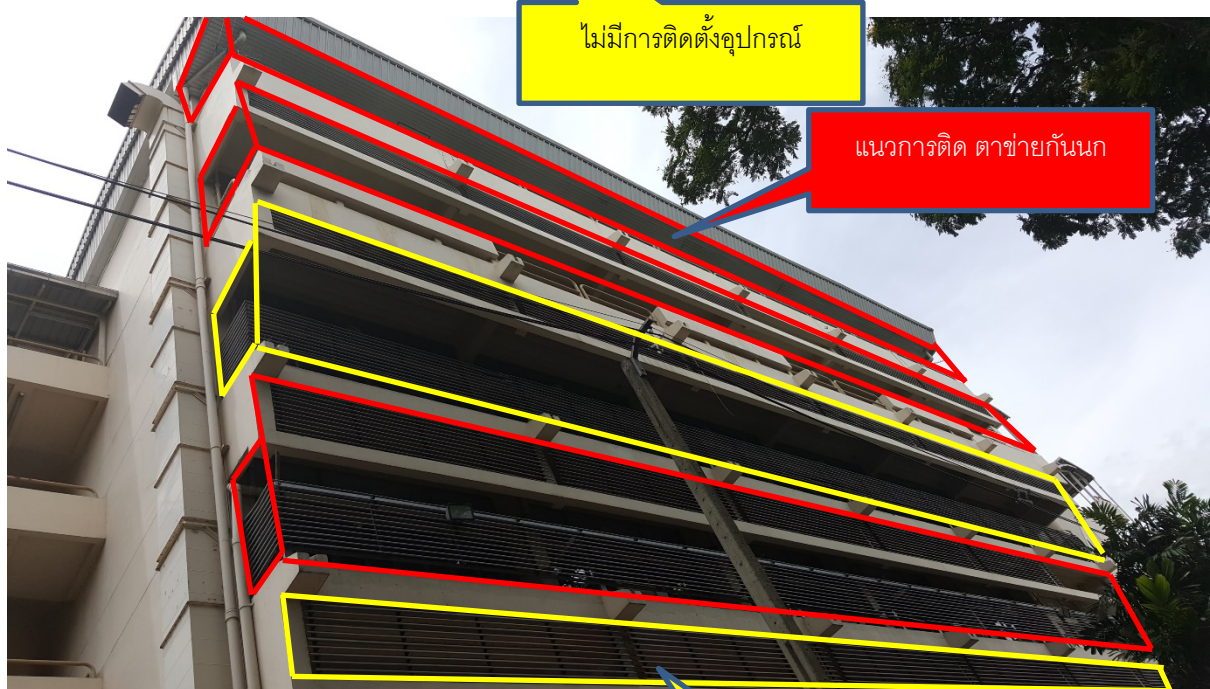
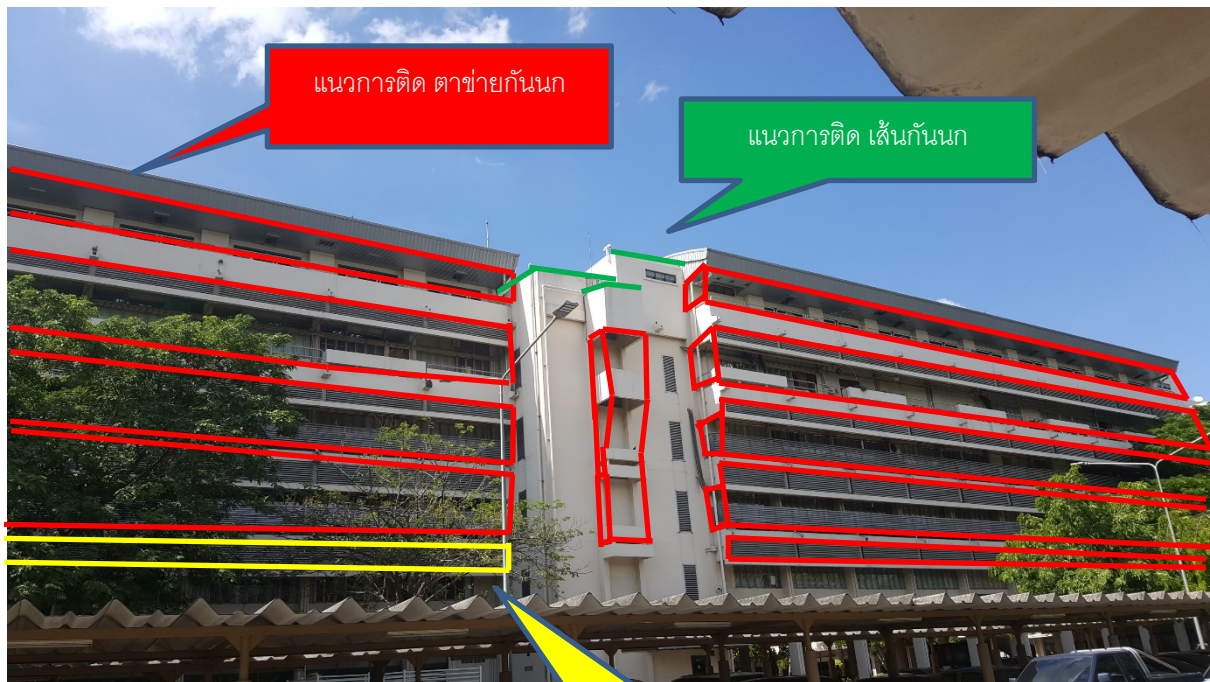


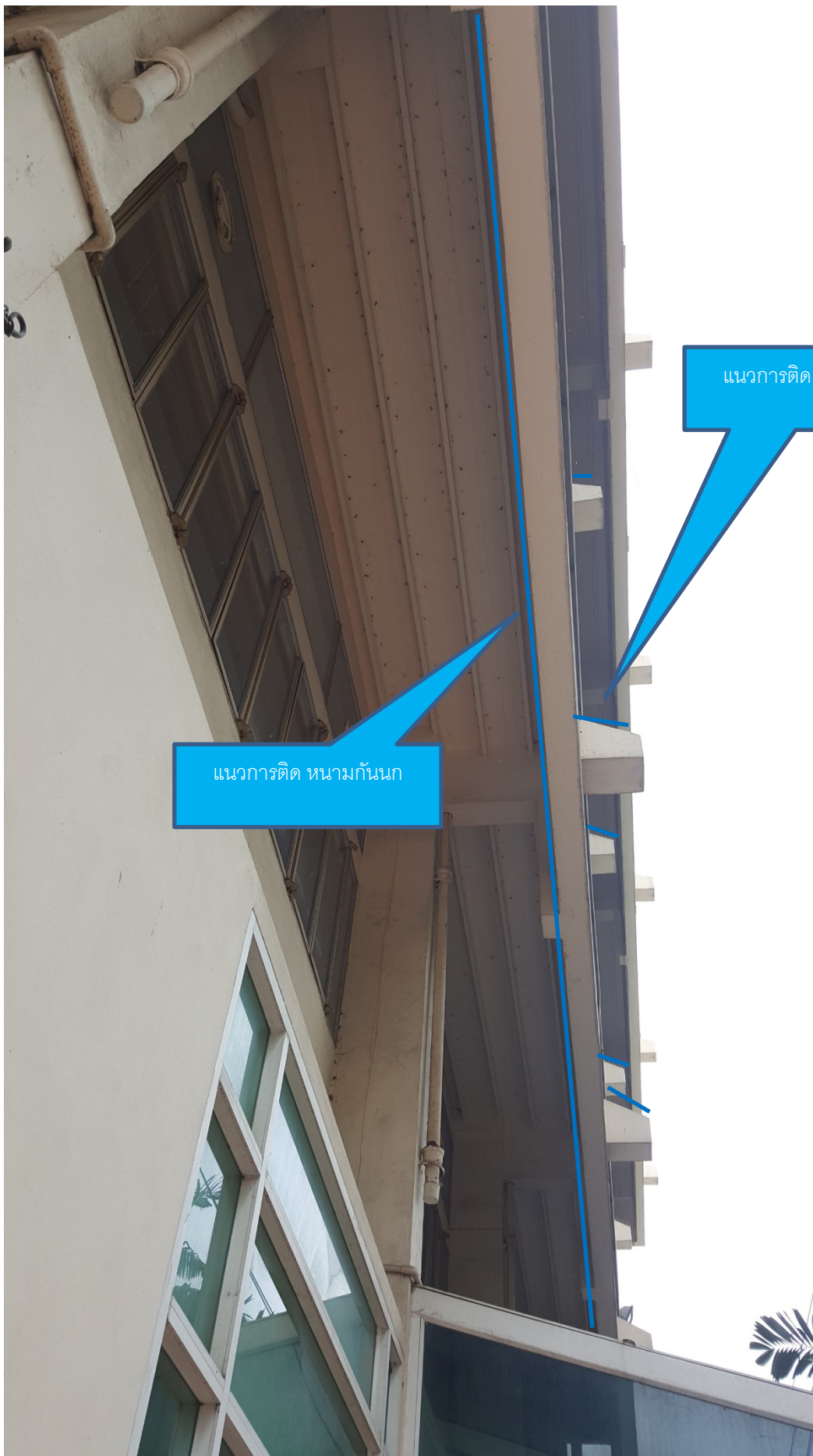
แนวการติด เส้นกันนก

แนวการติด ตาข่ายกันนก



แนวการติด หนามก้านก





แนวการติด หนามก้านนก

แนวการติด หนามก้านนก



แนวการติด ตาข่ายกันนก



แนวการติด หนามก้านนก

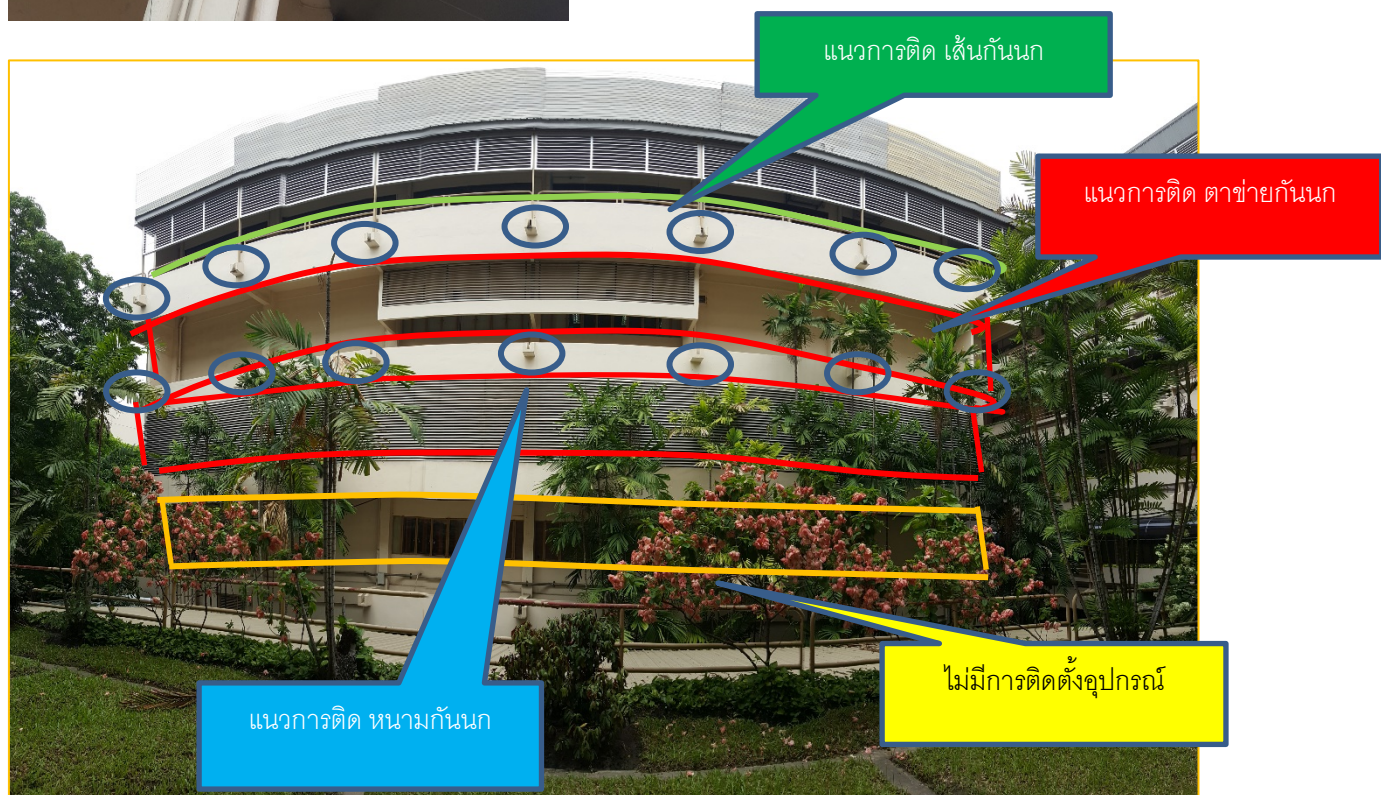
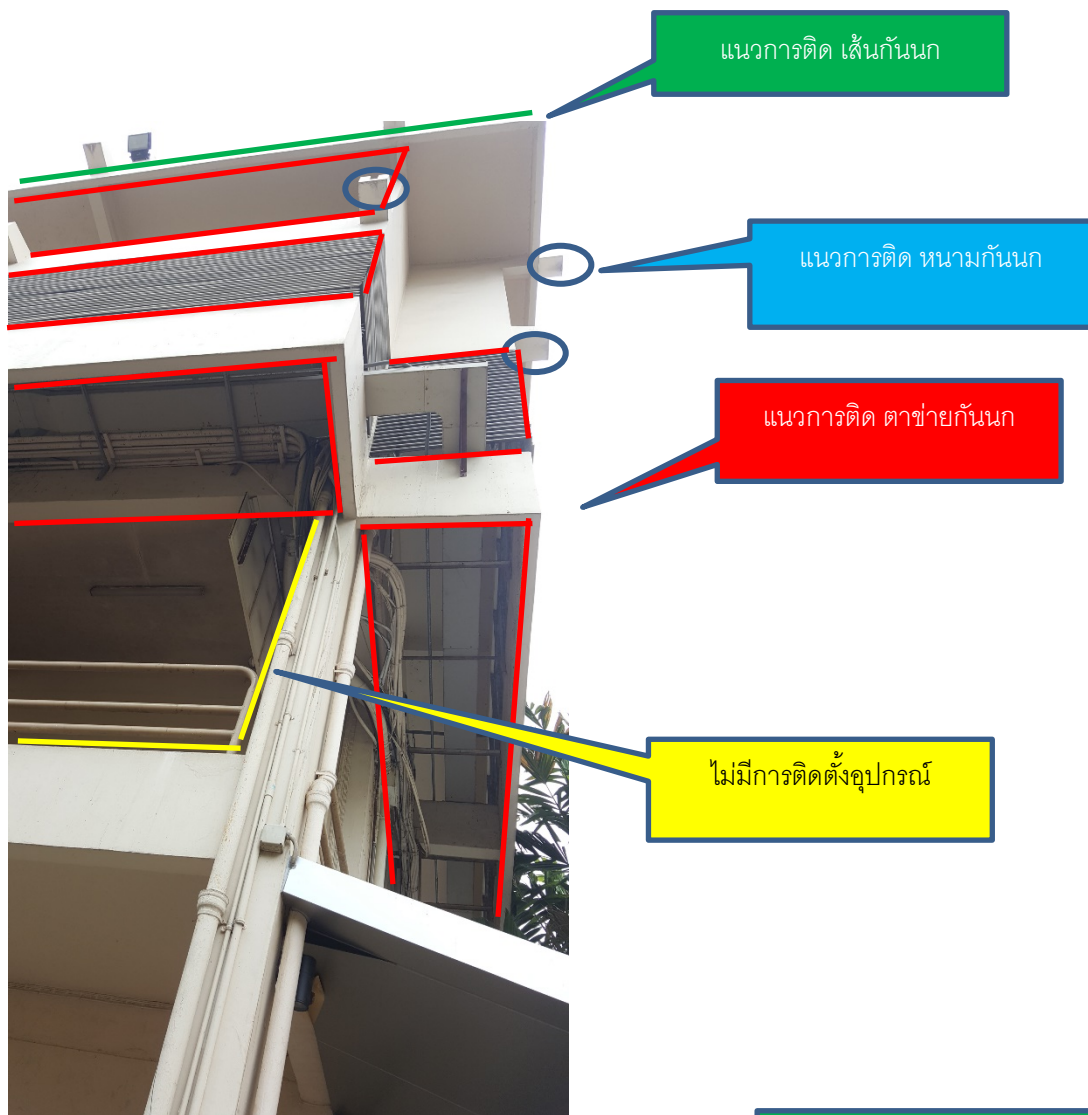
แนวการติด เส้นกั้นนก

แนวการติด ตาข่ายกั้นนก



แนวการติด ตาข่ายกั้นนก

แนวการติด หนามก้านนก





แนวการติด ตาข่ายกันนก

แนวการติด หนามกันนก