


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจัดซื้อตาข่ายกันนก พร้อมติดตั้ง อาคาร 1 รพม.
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบริหารสถานที่และยานพาหนะ ฝ่ายจัดซื้อและบริการ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000.00 บาท (สามล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 18 พฤศจิกายน 2563
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,920,000.00 บาท (สองล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 บริษัท เบิร์ดบัสเตอร์ จำกัด
 - 4.2 บริษัท สตีป - เบิร์ด โปรเฟสชั่นแนล จำกัด
 - 4.3 หจก.หนู่ย คอลโทรล
 - 4.4 บริษัท เอ็น-นาโน จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 นายณัฐชัย ชาญก้องสกุล
 - 5.2 นายสุรศักดิ์ พรหมดำ
 - 5.3 นายทฤษฎ ไทพิทักษ์
 - 5.4 นางสาวชญานันท์ มูลเทพพิชัย
 - 5.5 นายบุญดวง นนathi 

ขอบเขตของงาน
งานจัดซื้อตราชายกันนก พร้อมติดตั้ง อาคาร 1 รพม.

1. วัตถุประสงค์

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) มีความประสงค์จะจัดซื้อตราชายกันนกพร้อมติดตั้ง บริเวณระเบียงรอบอาคาร 1 รพม. เพื่อป้องกันนกมาอาศัยอยู่บริเวณระเบียงอาคารฯ และป้องกันการระบาดของโรคที่อาจปะปนมากับคราบมูลนก ทำให้มีสุขอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดีเหมาะสมแก่การปฏิบัติงาน

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 1) มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 5) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 6) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 7) เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 8) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รพม. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 9) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 10) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง
- 11) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่มีผลงานประเภทจำหน่ายและติดตั้งงานตราชายกันนก ที่มีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า 1,200,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) กับหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ รพม. เชื่อถือได้อย่างน้อย 1 สัญญา

/โดยเป็นผลงาน ...



โดยเป็นผลงานภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันยื่นประกวดราคา พร้อมต้องยื่นหลักฐานคือสำเนาสัญญาหรือสำเนาหนังสือรับรองผลงาน โดยเป็นผลงานที่แล้วเสร็จ ทั้งนี้ รฟม. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว

3. ขอบเขตของงาน

ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งตาข่ายกันนกอาคาร 1 รฟม. จำนวนพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,018 ตารางเมตร โดยมีขอบเขตงานดังต่อไปนี้

3.1 งานติดตั้งตาข่ายกันนก

3.1.1 ผู้ขายจะต้องติดตั้งโครงตาข่ายโดยการเจาะยึดเข้ากับผนังหรือส่วนอื่นๆ ของอาคารให้มีความมั่นคงแข็งแรง

3.1.2 ผู้ขายจะต้องติดตั้งโครงตาข่ายโดยใช้สลิงชนิดเกลียว วัสดุทำจากสแตนเลส 304 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร ร้อยผ่านหัววัสดุทำจากสแตนเลส แล้วใช้ตัวเร่งหรือตัวล็อคสลิงวัสดุทำจากสแตนเลสปรับแรงเพื่อทำให้สลิงตึง จึงตัดตาข่ายมายึดกับตัวสลิง แล้วเย็บตาข่ายให้ติดกับโครงสลิง โดยจัดตาข่ายให้ตั้งเรียบร้อยสวยงาม

3.1.3 การทำโครงตาข่ายให้ทำแยกแต่ละช่องตามลักษณะโครงสร้างอาคาร ให้มีความมั่นคงแข็งแรง

3.1.4 ผู้ขายจะต้องติดตั้งตาข่ายกันนก โดยรูปแบบตาข่ายต้องฉีกขึ้นรูปเป็นช่องตาข่ายเป็นแผ่นเดียวกัน ความกว้างของตาข่ายไม่เกินกว่า 20 มิลลิเมตร x 20 มิลลิเมตร วัสดุตาข่ายสีดำทำจาก Polypropylene (PP) มีคุณสมบัติ UV resistant , Abrasion , Flame resistant, และอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยจะต้องมีเอกสารวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์คุณภาพจากโรงงานผู้ผลิต หรือมีผลการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์จากสถาบันในประเทศไทยที่มีความน่าเชื่อถือได้

3.1.5 การติดตั้งตาข่ายจะต้องทำการยึดตาข่ายกับโครงสลิงให้มั่นคงแข็งแรง

3.1.6 การติดตั้งตาข่ายในแต่ละช่องจะต้องจัดตาข่ายให้ตั้งเรียบร้อยสวยงาม สามารถป้องกันนก และง่ายต่อการบำรุงรักษา

3.2 งานรื้อถอนกล่องอลูมิเนียมรอบอาคาร 1

3.2.1 ผู้ขายจะต้องดำเนินการรื้อถอนกล่องอลูมิเนียมโดยรอบอาคาร 1 รฟม. ที่ติดตั้งกับตัวอาคารสำนักงานอาคาร 1 รฟม. จำนวน 250 ชั้น รายละเอียดปรากฏตามแบบรูปรายการ

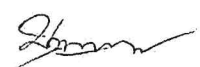
3.2.2 ผู้ขายจะต้องทำการตกแต่งจุดที่รื้อถอนกล่องอลูมิเนียม ด้วยการทาสีให้กลมกลืนทั้งบริเวณให้ทั่วทั้งแผงตามกรรมวิธีของผู้ผลิต โดยคุณภาพของสีที่ใช้ต้องได้มาตรฐาน มอก. 272 – 2549

3.3 งานทำความสะอาดมูลนกและพ่นยาฆ่าเชื้อโรค

3.3.1 ผู้ขายจะต้องล้างทำความสะอาดมูลนกและรังนกทั่วบริเวณอาคารให้เรียบร้อยก่อนการดำเนินการติดตั้งตาข่ายกันนก

3.3.2 ผู้ขายจะต้องฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อภายหลังจากการทำความสะอาดมูลนกให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินการ

/4. เงื่อนไขการ ...



4. เงื่อนไขการดำเนินการ และข้อกำหนดทั่วไป

4.1 ผู้ขายจะต้องเข้าทำการสำรวจตรวจสอบพื้นที่จริง เพื่อประเมินสภาพปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน สำหรับเป็นข้อมูลในการวางแผนการดำเนินงานก่อนเข้าดำเนินการ

4.2 ผู้ขายจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานโดยละเอียด พร้อมส่งตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ และรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน ตามข้อ 4.10 เพื่อเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนเข้าดำเนินการ

4.3 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 รวมถึงกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

4.4 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาประกอบติดตั้ง จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

4.5 ขนาดและแบบรูป รายการละเอียด รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเพียงส่วนประกอบในเบื้องต้น เท่านั้น ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขได้ตามความเหมาะสม โดยต้องได้มาตรฐานที่เทียบเท่าหรือสูงกว่า และต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ

4.6 กรณีแบบรูป หรือรายการละเอียดที่ปรากฏตามขอบเขตของงาน และราคาที่เสนอมีความขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบที่จะต้องดำเนินการตามเงื่อนไขของสัญญา โดยการวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุถือเป็นที่สุด

4.7 หากระหว่างดำเนินการผู้ขายจำเป็นต้องรื้อถอน เพิ่มเติม หรือตัดแปลงส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคาร ซึ่งอาจจะเป็นงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม หรืองานระบบ โดยหลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ ให้ผู้ขายดำเนินการเก็บงานในส่วนดังกล่าวกลับคืนมาให้มีสภาพดั้งเดิม โดยให้ปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนการดำเนินการ

4.8 ผู้ขายมีหน้าที่จะต้องขนย้ายเศษวัสดุที่รื้อถอนจากการดำเนินงานที่ใช้การไม่ได้ โดยต้องทำการขนย้ายออกนอกพื้นที่ปรับปรุงดังกล่าว ส่วนวัสดุที่ใช้งานได้ให้นำไปจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตามที่ รพม. กำหนด พร้อมปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อย ทั้งนี้ในการขนย้ายเศษซากวัสดุใดๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบจาก รพม. ทุกครั้ง

4.9 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของ ผู้ขาย และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของช่างของผู้ขาย ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้ขายได้ทำขึ้น แม้จะเกิดเพราะเหตุสุดวิสัย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบโดยการซ่อมแซมให้คืนสู่สภาพเดิมหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง

4.10 ผู้ขายจะต้องจัดหาประเภทช่างและแรงงานที่มีฝีมือ และความชำนาญมาปฏิบัติงานนั้นๆ โดยเฉพาะช่างที่ทำงานบนที่สูงต้องผ่านการฝึกอบรม และได้ต้องได้รับใบอนุญาตการทำงานของ Irata Level 1 ขึ้นไปเท่านั้น และหาก รพม. เห็นว่าช่างและแรงงานส่วนใดของผู้ขายไม่เข้าใจถึงการปฏิบัติงาน ขาดทักษะฝีมือในการปฏิบัติงาน ประพฤติตนไม่เหมาะสม รพม. ขอสงวนสิทธิ์ในการสั่งเปลี่ยนแปลงช่างและแรงงานของผู้ขายได้ และผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาช่างและแรงงานมาทดแทนโดยเร็ว ส่วนการแก้ไขงานหรือระยะเวลาที่สูญหายไปเพราะการนี้ ผู้ขายจะใช้เป็นข้ออ้างสำหรับเรียกร้องค่าเสียหายหรือขยายกำหนดเวลาทำการให้แล้วเสร็จออกไปอีกไม่ได้

/4.11 ผู้ขาย ...



4.11 ผู้ขายต้องจัดให้มีการประกันภัยบุคคลที่สาม ที่อาจเกิดขึ้นหรือเป็นผลสืบเนื่องจากการทำงานด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องส่งมอบกรมธรรม์และหลักฐานการชำระเบี้ยประกันภัยให้แก่ รพม. นับถัดจากวันที่ รพม. มีหนังสือแจ้งเริ่มงาน

5. ระยะเวลาดำเนินการ

5.1 ผู้ขายต้องดำเนินงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ รพม. มีหนังสือแจ้งเริ่มงาน

5.2 ผู้ขายสามารถเข้าปฏิบัติงานวันจันทร์ - วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.00 - 18.00 น. และวันเสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ตั้งแต่เวลา 08.00 - 18.00 น. โดยต้องแจ้งให้ รพม. ทราบล่วงหน้าก่อนเพื่อขออนุญาตการเข้าปฏิบัติงาน

6. วงเงินงบประมาณในการดำเนินการจัดซื้อ

วงเงินงบประมาณในการดำเนินงานจัดซื้อตัดจ่ายกันนง พร้อมติดตั้ง อาคาร 1 รพม. เป็นเงินทั้งสิ้น 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

7. การชำระเงิน

รพม. จะชำระเงินให้ผู้ขายภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

8. การรับประกันการใช้งานและบำรุงรักษา

8.1 ผู้ขายต้องรับประกันผลงานการใช้งานของอุปกรณ์ทุกชิ้นที่ผู้ขายติดตั้งเป็นระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ รพม. ได้ตรวจรับพัสดุและรับมอบงานทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุดบกพร่องที่เกิดจากตัวอุปกรณ์เองหรือจากการติดตั้งของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องเข้าดำเนินการแก้ไขภายใน 3 วัน และในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ภายใน 3 วันได้ ให้ผู้ขายจัดการแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง จาก รพม.

8.2 ผู้ขายจะต้องเข้าดำเนินการตรวจเช็คสภาพการติดตั้งตัดจ่ายกันนงตลอดระยะเวลา 2 ปี เป็นจำนวน 6 ครั้ง (ทุกๆ 4 เดือน) และจัดทำรายงานตามรูปแบบที่ รพม. กำหนด ดังนี้

- 1) รายงานความสมบูรณ์ของอุปกรณ์
- 2) ผลการตรวจสอบ ปัญหาที่พบ และการปรับปรุงแก้ไข
- 3) ข้อเสนอแนะการปรับปรุง

8.3 ผู้ขายจะต้องออกหนังสือการรับประกันเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางนิติบุคคล/บริษัท/ห้างหุ้นส่วนไว้อย่างชัดเจน แล้วส่งมอบให้ รพม. ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว

9. ค่าปรับ

9.1 ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในข้อ 5 และ รฟม. ยังมีได้บอกเลิกสัญญาให้ถือว่าผู้ขายประพฤติผิดสัญญา และจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้แก่ รฟม. ในอัตราร้อยละ 0.1 ของมูลค่าตามสัญญาต่อวัน นับแต่วันที่ครบกำหนดการส่งมอบ หรือวันที่ รฟม. ได้ขยายให้จนถึงวันที่ รฟม. ได้ตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วนแล้ว นอกจากนี้ผู้ขายยินยอมชดใช้ค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุล่าช้าและค่าใช้จ่ายอื่นทั้งหมด

9.2 ในระหว่างที่ยังมิได้ใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญานั้น หาก รฟม. เห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ รฟม. จะใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญาและริบหลักประกันหรือเรียกร่องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา และ รฟม. ได้แจ้งขอเรียกร่องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว รฟม. มีสิทธิ์ที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

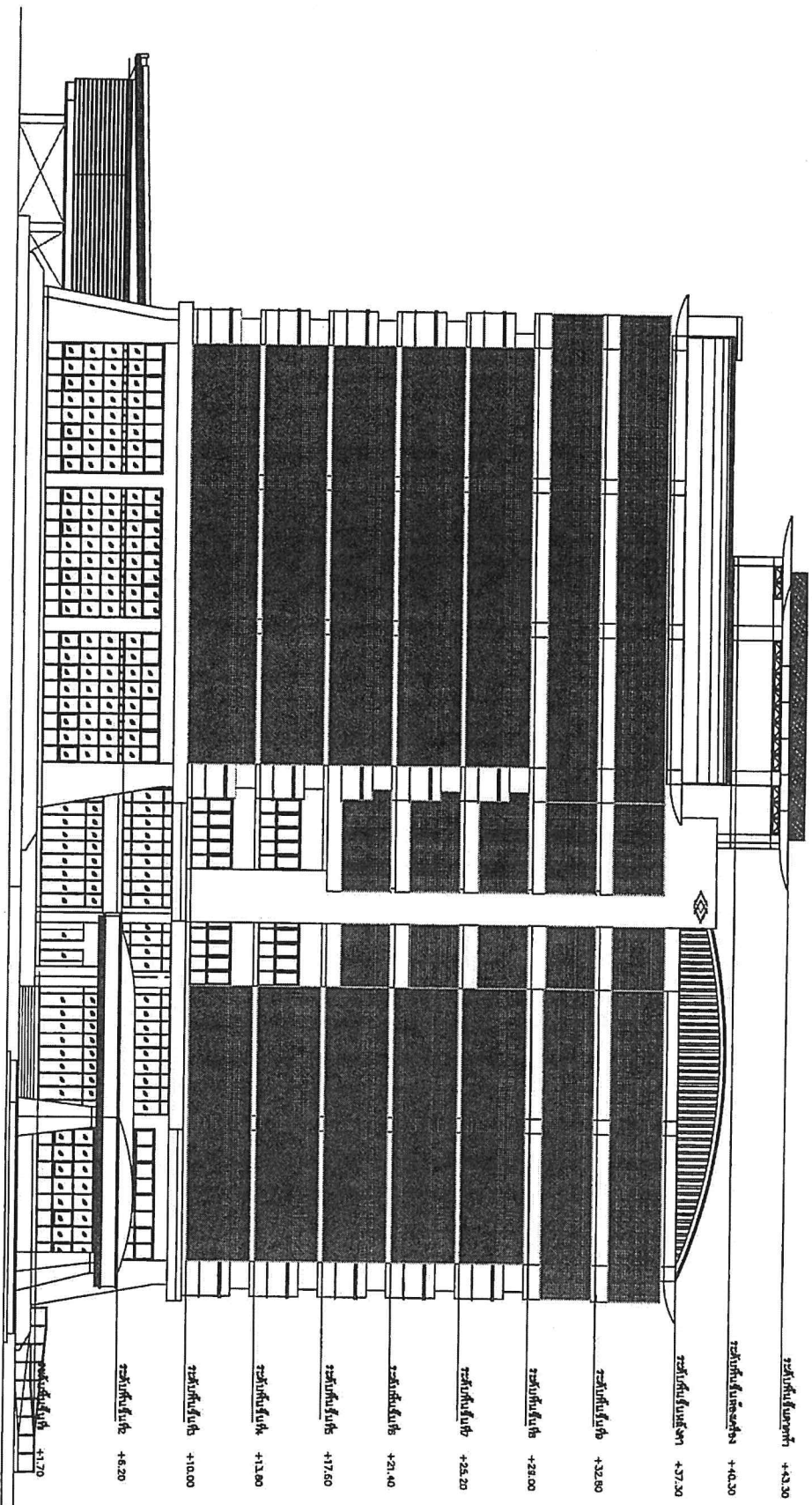
9.3 ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถแก้ไขวัสดุและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย ให้สามารถใช้งานได้ดั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ตามข้อ 8.1 และ รฟม. ยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้แก่ รฟม. ในอัตราร้อยละ 0.02 ของมูลค่าตามสัญญาต่อวัน นับแต่วันที่ครบกำหนดระยะเวลาการแก้ไข

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ รฟม. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด



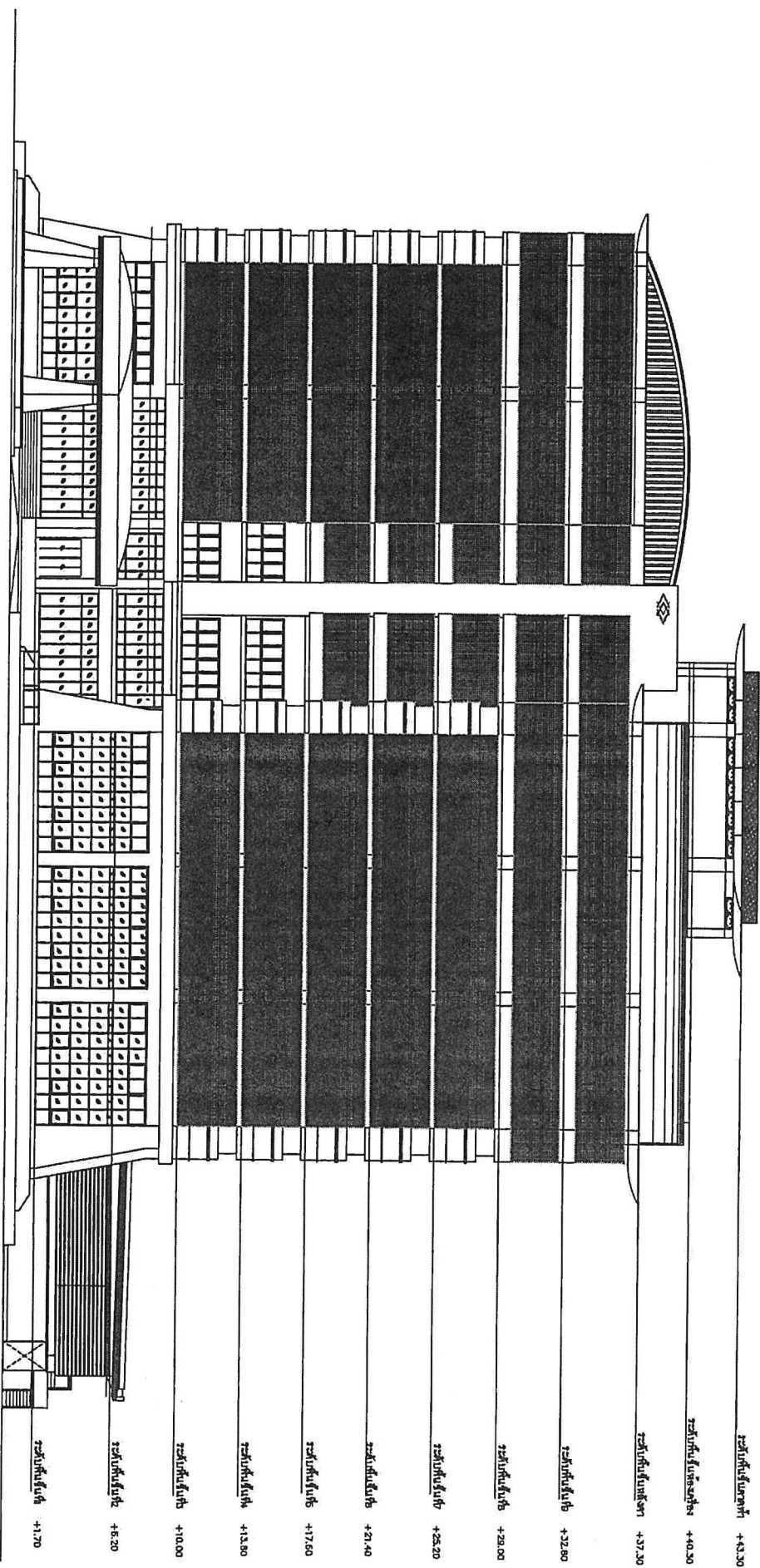
■	အိတ်အိတ်
■	အိတ်အိတ်အိတ်အိတ်
—	အိတ်အိတ်အိတ်အိတ်အိတ်



အိတ်အိတ်
၁

Signature

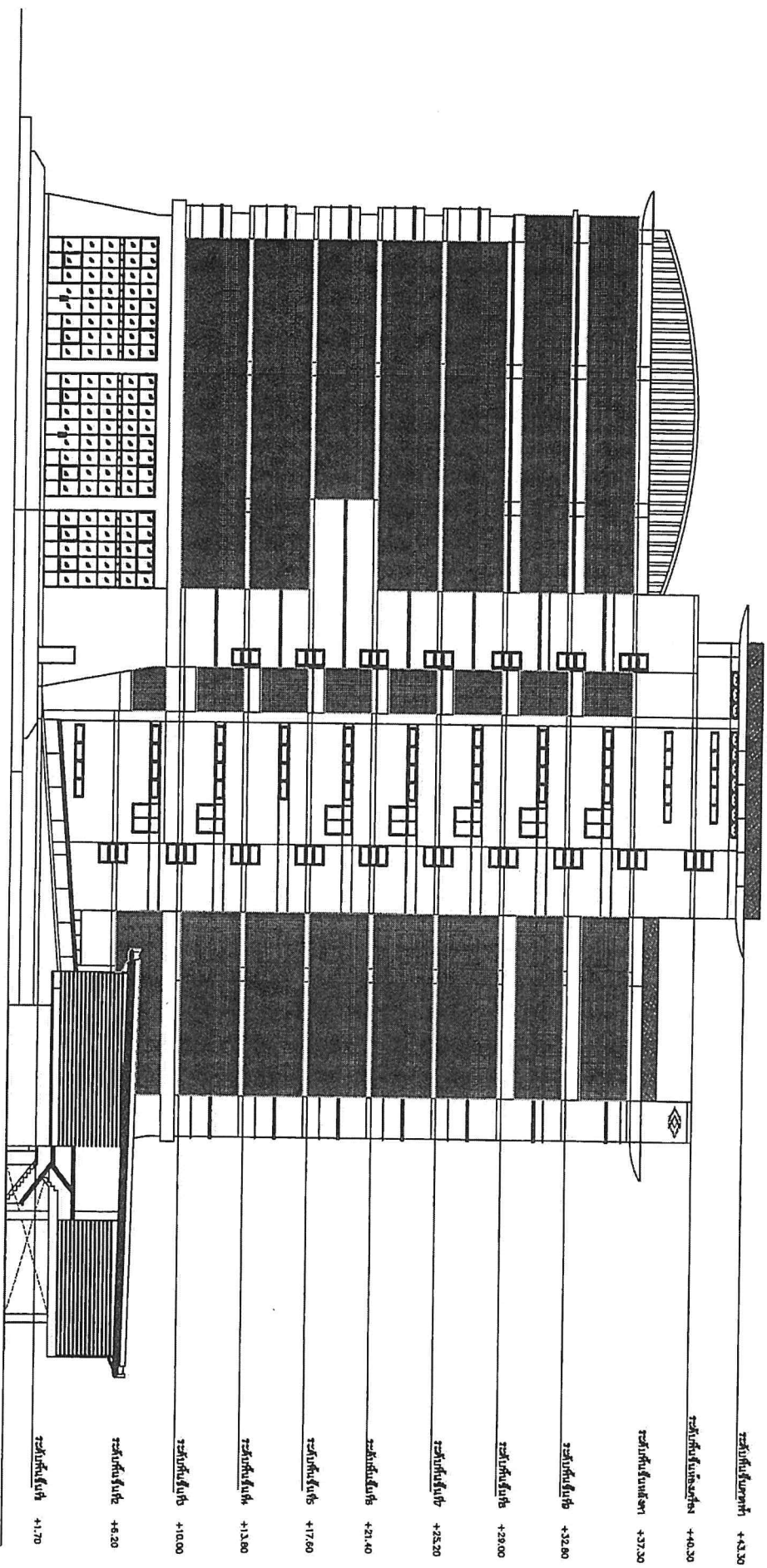
ក្បាល	ក្រៅ
■	ក្រៅ
—	ក្រៅ



រូបភាព ២

Handwritten signature

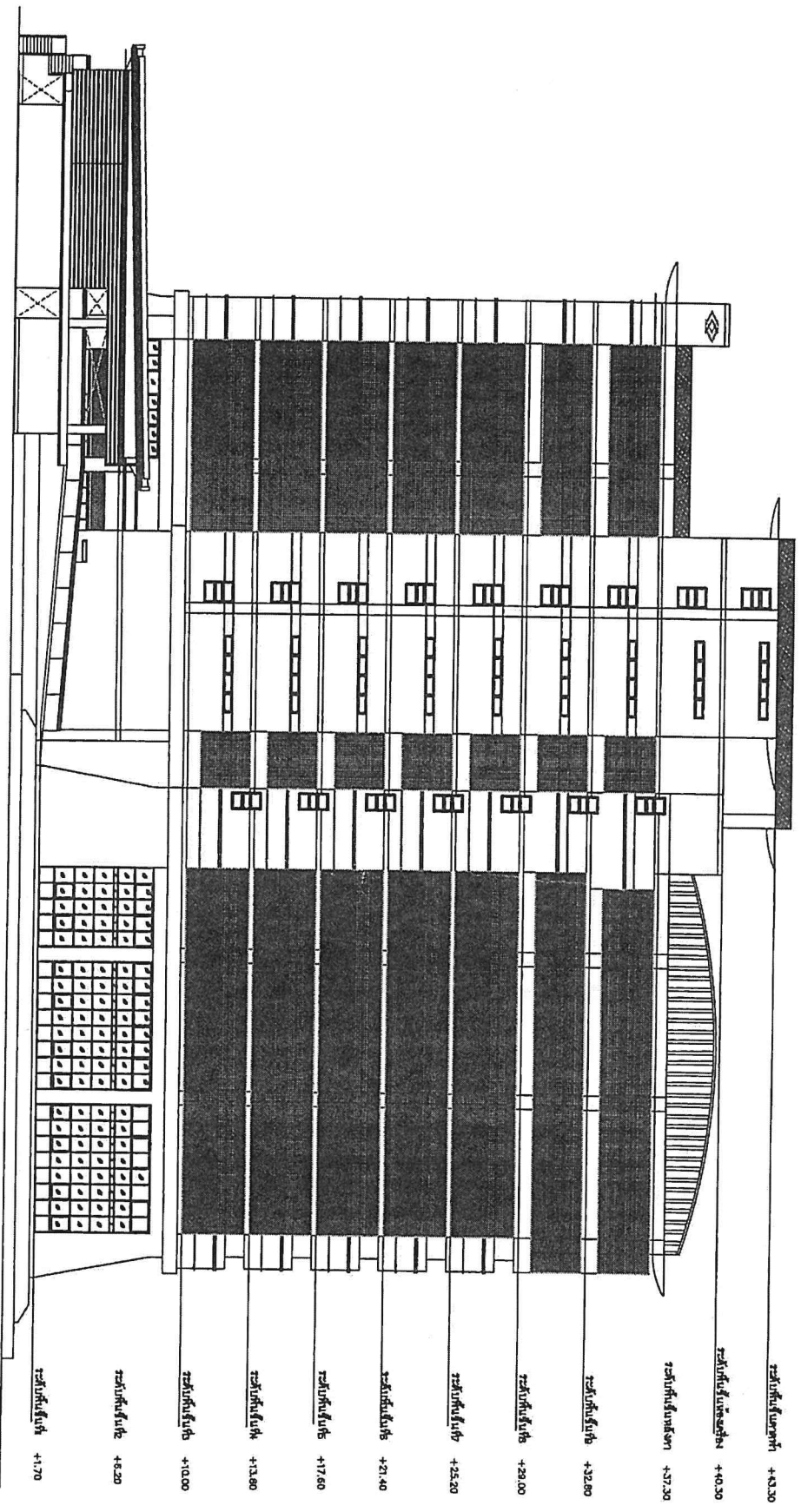
■	ក្រអូប	ក្រអូប
■	ប្រព័ន្ធបណ្តាញ	ប្រព័ន្ធបណ្តាញ
—	ប្រព័ន្ធបណ្តាញ	ប្រព័ន្ធបណ្តាញ



៣
១១
៣

Signature

■	កម្រិត	បរិវេណ
■	កម្រិត	បរិវេណ
—	កម្រិត	បរិវេណ



- កម្រិតបរិវេណ + 0.30
- កម្រិតបរិវេណ + 0.30
- កម្រិតបរិវេណ + 37.30
- កម្រិតបរិវេណ + 32.80
- កម្រិតបរិវេណ + 29.00
- កម្រិតបរិវេណ + 25.20
- កម្រិតបរិវេណ + 21.40
- កម្រិតបរិវេណ + 17.60
- កម្រិតបរិវេណ + 13.80
- កម្រិតបរិវេណ + 10.00
- កម្រិតបរិវេណ + 6.20
- កម្រិតបរិវេណ + 2.40

Handwritten signature