



ประกาศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
เรื่อง สอบราคาจ้างเหมาปรับปรุงเครื่องสำรองไฟฟ้าจำนวน 4 ชุด
สำหรับจ่ายไฟให้แก่อาคารปฏิบัติการ และอาคารควบคุมดาวเทียมไทยโชต

ด้วย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์
จะสอบราคาจ้างเหมาปรับปรุงเครื่องสำรองไฟฟ้าจำนวน 4 ชุด สำหรับจ่ายไฟให้แก่อาคารปฏิบัติการ
และอาคารควบคุมดาวเทียมไทยโชต

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้-

1. ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนตามกฎหมายไทย และเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่
สอบราคาจ้างครั้งนี้
2. ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานทางราชการและได้แจ้งเวียน
ชื่อแล้ว หรือ ไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบ
ของทางราชการ
3. ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้น
แต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้ามาเสนอราคา
ให้แก่สำนักงานฯ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง
การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
5. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย
หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนใน
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่า
ไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
8. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย
แบตเตอรี่ที่เสนอจากบริษัทผู้ผลิตแบตเตอรี่โดยตรงหรือผู้แทนจำหน่าย และได้รับ
การแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทฯ ที่ได้รับหนังสือแต่งตั้งจากเจ้าของ
ผลิตภัณฑ์เครื่องสำรองไฟต่อเนื่องขนาด 60 KVA ยี่ห้อและรุ่นดังกล่าว ในปีปัจจุบัน
โดยต้องยื่นหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิต หรือการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่าย
เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการเสนอราคา
9. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับการจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 500,000.- บาท
(-ห้าแสนบาทถ้วน-) ในสัญญาเดียว ภายในเวลาไม่เกิน 1 ปี นับถัดจากวันที่ลงนามใน
สัญญาหรือใบสั่งซื้อ อย่างน้อย 1 ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วน
ราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ
หน่วยงานอื่นของ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญา
และ/หรือ หนังสือรับรองผลงานเสนอพร้อมการยื่นเสนอราคา
10. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสำนักงานฯ

กำหนดยื่นเอกสารสอบราคาในวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึงวันที่ 3 ธันวาคม 2557 เวลา 09.00 น. ถึงเวลา 16.00 น. ณ ฝ่ายพัสดุ อาคารสถานที่และยานพาหนะ และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือก ให้เปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ 8 ธันวาคม 2557

ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา แบ่งออกเป็น 2 ซอง คือ 1) เอกสารหลักฐานคุณสมบัติเบื้องต้น 2) ใบเสนอราคา และยื่นซองสอบราคา ณ ฝ่ายพัสดุ อาคารสถานที่และยานพาหนะ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศ

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ฝ่ายพัสดุ อาคารสถานที่และยานพาหนะ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึงวันที่ 3 ธันวาคม 2557 เวลา 09.00 น. ถึงเวลา 16.00 น. เว็บไซต์ <http://www.gistda.or.th> หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 033-046301-2 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557



(นายสมภพ ภูริวิทย์พงศ์)

อธิการสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

รายละเอียดแนบท้าย
สอบราคาจ้างเหมาปรับปรุงเครื่องสำรองไฟฟ้าจำนวน 4 ชุด
สำหรับจ่ายไฟให้แก่อาคารปฏิบัติการ และอาคารควบคุมดาวเทียมไทยโชต

1. กำหนดรับของสอบราคา ตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน 2557 ถึงวันที่ 3 ธันวาคม 2557 เวลา 09.00 น. ถึงเวลา 16.00 น. ณ ฝ่ายพัสดุ อาคารสถานที่และยานพาหนะ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
2. กำหนดยื่นของสอบราคา ตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน 2557 ถึงวันที่ 3 ธันวาคม 2557 เวลา 09.00 น. ถึงเวลา 16.00 น. ณ ฝ่ายพัสดุ อาคารสถานที่และยานพาหนะ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
3. สำนักงานฯ พิจารณาตรวจสอบคุณสมบัติผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาอื่นหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ 8 ธันวาคม 2557
4. กำหนดเปิดซองใบเสนอราคาวันที่ 9 ธันวาคม 2557 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุม 1 อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี





ประกาศสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
เรื่อง เงื่อนไขและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการสอบราคา
จ้างเหมาปรับปรุงเครื่องสำรองไฟฟ้าจำนวน 4 ชุด
สำหรับจ่ายไฟให้แก่อาคารปฏิบัติการ และอาคารควบคุมดาวเทียมไทยโชต

ด้วย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์
จะจ้างเหมาปรับปรุงเครื่องสำรองไฟฟ้าจำนวน 4 ชุด สำหรับจ่ายไฟให้แก่อาคารปฏิบัติการ และอาคาร
ควบคุมดาวเทียมไทยโชต โดยวิธีสอบราคา จึงกำหนดเงื่อนไขและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการสอบราคาไว้ ดังนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา
 - 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 - 1.2 แบบใบเสนอราคา
2. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้-
 - 2.1 ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนตามกฎหมายไทย และเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงาน
ที่สอบราคาจ้างครั้งนี้
 - 2.2 ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานทางราชการและได้แจ้ง
เวียนชื่อแล้ว หรือ ไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
 - 2.3 ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันนั้น
 - 2.4 ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้ามาเสนอราคา
ให้แก่สำนักงานฯ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง
เป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
 - 2.5 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ
รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
 - 2.6 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ
จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบ
อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
 - 2.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมี
มูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
 - 2.8 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทน
จำหน่ายแบตเตอรี่ที่เสนอจากบริษัทผู้ผลิตแบตเตอรี่โดยตรงหรือผู้แทนจำหน่าย และได้รับการแต่งตั้งจาก
เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทฯ ที่ได้รับหนังสือแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องสำรองไฟต่อเนื่องขนาด
60 KVA ยี่ห้อและรุ่นดังกล่าว ในปีปัจจุบัน โดยต้องยื่นหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิต หรือการแต่งตั้ง
เป็นผู้แทนจำหน่าย เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการเสนอราคา

2.9 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับการจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 500,000.- บาท (-ห้าแสนบาทถ้วน-) ในสัญญาเดียว ภายในเวลาไม่เกิน 1 ปี นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้ออย่างน้อย 1 ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญา และ/หรือ หนังสือรับรองผลงานเสนอพร้อมการยื่นเสนอราคา

2.10 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสำนักงานฯ

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นพร้อมกับซองสอบราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา เป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประชาชนของร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (3.1)

(4) หนังสือรับรองการจดทะเบียน บริคณห์สนธิ หนังสือมอบอำนาจ บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น ฯลฯ

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(2) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

4. การยื่นของสอบราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือของผู้เสนอราคาให้ชัดเจนจำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ โดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตกเติมแก้ไข เปลี่ยนจะต้องลงลายมือผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

4.3 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาอยู่ไม่น้อยกว่า 30 วัน นับถัดจากวันเปิดซองใบเสนอราคา โดยกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้ และส่งมอบภายใน 60 วัน

4.4 ก่อนยื่นของสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบแบบ และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นของสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นของสอบราคาที่เป็นฉบับของเรียบร้อย จำนวน 2 ชุด ดังนี้
ซองที่ 1 คุณสมบัติเบื้องต้น จำหน่ายของถึง “ประธานคณะกรรมการเปิดของสอบราคา” โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารหลักฐานประกอบการเสนอราคาจ้างเหมาปรับปรุงเครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน 4 ชุด สำหรับจ่ายไฟให้แก่อาคารปฏิบัติการ และอาคารควบคุมดาวเทียมไทยโชต”

ซองที่ 2 ข้อเสนอด้านราคา จำหน่ายของถึง “ประธานคณะกรรมการเปิดของสอบราคา” โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคา”

ยื่นต่อเจ้าหน้าที่พัสดุในวันที่ 24 พฤศจิกายน 2557 ถึงวันที่ 3 ธันวาคม 2557 เวลา 09.00 น. ถึงเวลา 16.00 น. ณ ฝ่ายพัสดุ อาคารสถานที่และยานพาหนะ

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นของสอบราคาแล้วจะไม่รับของสอบราคาโดยเด็ดขาด และคณะกรรมการจัดหาโดยวิธีสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ 9 ธันวาคม 2557 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุม 1 อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เลขที่ 88 ม.9 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการสอบราคาครั้งนี้ สำนักงานฯ จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

5.2 หากผู้เสนอราคายรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นของหลักฐานเสนอราคาไม่ถูกต้องครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นของสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคายรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือหลงผิดเพียงเล็กน้อย หรือมีผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานฯ เท่านั้น

5.3 สำนักงานฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

- (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของสำนักงานฯ
- (2) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล และหรือบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา
- (3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น
- (4) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้
- (5) เสนอราคาไม่ครบถ้วนตามข้อ 4.1 และตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

5.4 ในการตัดสินใจสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการจัดหาโดยวิธีสอบราคาหรือสำนักงานฯ มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานฯ มีสิทธิจะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.5 สำนักงานฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของสำนักงานฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานฯ จะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคาก่อทำไปโดยไม่สุจริตหรือมีการสมยอมในการเสนอราคา

6. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญากับสำนักงานฯ ภายในวันที่ได้รับแจ้งให้ทำสัญญา และจะต้องวางหลักประกันสัญญาร้อยละ 5 ของราคาจ้างให้สำนักงานฯ เพื่อเป็นหลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้.-

6.1 เงินสด

6.2 เช็คที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คลงวันที่ที่ใช้เช็คนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

6.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

6.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว

6.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน
สำนักงานฯ จะชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานจ้างเรียบร้อยแล้ว
8. อัตราค่าปรับ
ค่าปรับตามสัญญาจ้างข้อ 7 จะกำหนดในอัตราร้อยละ 0.10 ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน
9. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ
 - 9.1 สำนักงานฯ สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)
 - 9.2 สำนักงานฯ จะพิจารณาให้ผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
 - 9.3 การจัดซื้อจัดจ้างนี้ให้เป็นไปตามระเบียบ สทอภ.ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
10. ในระหว่างระยะเวลาการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557



(นายสมภพ ภูริวิกรัยพงศ์)
อธิการสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ขอบเขตของงาน

การจ้างเหมาปรับปรุงเครื่องสำรองไฟฟ้าจำนวน 4 ชุด สำหรับจ่ายให้แก่อาคารปฏิบัติการ และอาคารควบคุม
ดาวเทียมไทยโชต สำนักปฏิบัติการดาวเทียมไทยโชต อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

1. ความเป็นมา

ด้วยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ(องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะจัดซื้อแบตเตอรี่เครื่องสำรองแรงดันไฟฟ้าต่อเนื่องขนาด 60kVA พร้อมติดตั้ง จำนวน 4 เครื่อง พร้อมปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำหรับห้องปฏิบัติงานชั้น 1 และชั้น 2 อาคารปฏิบัติการ 1 ซึ่งติดตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2549 รวมระยะเวลา 8 ปี ณ สถานีควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียมไทยโชต อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี เนื่องจากแบตเตอรี่เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้างดงกล่าวเริ่มเสื่อมสภาพ ทำให้ระยะเวลาการสำรองกระแสไฟฟ้าลดลง และในกรณีที่กระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าภูมิภาคดับ ทำให้ไม่สามารถสำรองกระแสไฟฟ้าให้กับระบบรับสัญญาณ,ระบบผลิตข้อมูลดาวเทียมและระบบคลังข้อมูลดาวเทียมได้อย่างต่อเนื่อง รวมถึงการปรับปรุงไฟฟ้าสำหรับห้องปฏิบัติงานชั้น 1 และชั้น 2 อาคารปฏิบัติการ 1 โดยนำระบบแรงดันไฟฟ้าจากเครื่องสำรองแรงดันไฟฟ้าดังกล่าวไปจ่ายให้กับห้องปฏิบัติงานตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดเพื่อสำรองแรงดันไฟฟ้าให้กับระบบคอมพิวเตอร์ และเครื่องพิมพ์ ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าภูมิภาคดับ เป็นการช่วยมิให้ข้อมูลสำคัญสูญหายเมื่อไฟดับ และยืดอายุเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่ ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้กับ สทอภ.

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสำรองกระแสไฟฟ้าให้กับระบบต่างๆ ได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ หากเกิดระบบไฟฟ้าหลักขัดข้อง
- 2.2 เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานของระบบ/คอมพิวเตอร์/อุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ ใน shelter และ ห้องปฏิบัติงานชั้น 1 และชั้น 2 ของอาคารปฏิบัติการ จากการที่จะได้รับกระแสไฟฟ้าที่มีคุณภาพ
- 2.3 เพื่อป้องกันมิให้ข้อมูลที่สำคัญสูญหายจากการที่กระแสไฟฟ้าหลักมีปัญหา

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาครั้งนี้
- 3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ณ วันสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคา ครั้งนี้
- 3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ

๕๗๖

- 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 3.8 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายแบตเตอรี่ที่เสนอจากบริษัทผู้ผลิตแบตเตอรี่โดยตรงหรือผู้แทนจำหน่าย และได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทฯ ที่ได้รับหนังสือแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องสำรองแรงดันไฟฟ้าต่อเนื่องขนาด 60kVA ยี่ห้อและรุ่นดังกล่าว ในปีปัจจุบัน โดยต้องยื่นหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิต หรือการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการเสนอราคา
- 3.9 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับการจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า 500,000.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ภายในเวลาไม่เกิน 1 ปี นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ อย่างน้อย 1 ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญา และ/หรือ หนังสือรับรองผลงานเสนอพร้อมการยื่นเสนอราคา
- 3.10 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1 คุณสมบัติทั่วไป

- (1) แบตเตอรี่จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
- (2) ต้องติดตั้งเข้ากับตู้แบตเตอรี่เดิมได้ โดยไม่ต้องมีการดัดแปลงใดๆ ทั้งสิ้นกับตู้เดิม
- (3) หลังการเปลี่ยนแบตเตอรี่แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบตเตอรี่เก่าทั้งหมด หากแบตเตอรี่ลูกไหนที่ยังสามารถใช้งานได้ให้นำไปจัดเก็บตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด หากตรวจสอบแล้วพบว่าไม่สามารถใช้งานได้และเสื่อมประสิทธิภาพให้นำไปกำจัดทิ้งภายนอกสำนักงานฯ ให้ถูกต้องตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมโดยไม่ก่อให้เกิดมลพิษ และไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับสำนักงานฯ
- (4) วัสดุทำตัวถังและฝาปิด : ต้องทำจากวัสดุ Durable Polypropylene เพื่อลดอันตรายอันอาจเกิดจากการระเบิดภายนอกของแบตเตอรี่ และต้องเป็นชนิดไม่เป็นเชื้อเพลิง หรือเรียกว่า Flame Retardant ที่เป็นตามมาตรฐาน UL 1778 และ UL94-V2
- (5) ขั้วต่อ (Terminal): ต้องเป็นชนิดขั้วฝัง (Insert Terminal) และสามารถรองรับอัตราการคายประจุสูงได้เป็นอย่างดี
- (6) จำนวนเซลล์ต่อลูก : ต้องไม่เกิน 6 เซลล์ต่อลูก
- (7) กระแสจ่ายลัดวงจรรวมสูงสุด (Short circuit Current) มากกว่า 1900 A
- (8) ค่าความต้านทานภายใน (Internal resistance) ต้องไม่เกิน 5.5 มิลลิโอห์ม
- (9) มาตรฐาน ผู้ผลิตแบตเตอรี่จะต้องใช้ส่วนประกอบที่ได้รับมาตรฐานรับรองตาม ISO 9001 หรือ CE approval

4.2 คุณสมบัติทางด้านเทคนิคของแบตเตอรี่

- (1) ชนิดของแบตเตอรี่ : เป็นชนิดตะกั่วกรด (Valve Regulated Lead-Acid: VRLA) ถูกออกแบบมาให้ใช้งานกับ UPS
- (2) แรงดัน Nominal ต่อลูก : 12 Volt
- (3) อุณหภูมิในการออกแบบ : 25 องศาเซลเซียส
- (4) กระแสในการประจุแบตเตอรี่สูงสุด : 24 A Temperature compensation -30mV/°C
- (5) กระแสคายประจุสูงสุดที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส 5วินาที : 750 A
- (6) อายุในการออกแบบ (Design Life) : ไม่น้อยกว่า 10 ปีที่ 25 องศาเซลเซียส
- (7) ความจุของแบตเตอรี่ (Nominal Capacity 10hr/Ah) : ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 80 A

4.3 การปรับปรุงไฟฟ้าสำหรับห้องปฏิบัติงานชั้น 1 และชั้น 2 อาคารปฏิบัติการ 1

- (1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหา และติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ รวมถึงเครื่องมือเครื่องใช้อื่นๆทั้งหมด ที่จำเป็น อาจเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม นอกจากนี้อาจจะมีบางจุดที่จำเป็นต้องจัดหาติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเพิ่มเติม เพื่อปรับปรุงให้ระบบได้รับไฟฟ้าในสำนักงานฯ สามารถใช้งานได้จากระบบเครื่องสำรองไฟฟ้า ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และผู้ขายต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ โดยค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด และไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับสำนักงานฯ
- (2) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและเดินสายไฟฟ้าเพื่อให้ระบบไฟฟ้าได้รับที่กำหนดในชั้น 1 อาคารปฏิบัติการ 1 มารับไฟฟ้าจากตู้ Load ไฟฟ้า จากเครื่องสำรองแรงดันไฟฟ้าต่อเนื่อง ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
- (3) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้ง แผงสวิตช์ไฟฟ้ารอง แผงย่อย ท่อ รางเดินสาย สายเมน สายป้อน สายวงจรย่อย พร้อมอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด เพื่อให้งานระบบไฟฟ้าได้รับชั้น 2 ของอาคารปฏิบัติการ 1 สามารถรับไฟฟ้าจากเครื่องสำรองแรงดันไฟฟ้าต่อเนื่อง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (4) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเชื่อมต่อไฟฟ้าขาออกจากเครื่องสำรองไฟฟ้า ในลักษณะสมดุลในแต่ละเฟส โดยสามารถใช้ตู้ Load Center เดิมได้ หากสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ และเพิ่มตู้ Load Center ได้ตามความเหมาะสม
- (5) วัสดุและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2550 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) การเดินสายต้องเดินในรางหรือท่อ โดยขนาดตามความเหมาะสมตามหลักทางวิศวกรรมไฟฟ้า
- (6) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำผังไฟฟ้า (shop drawing) ที่ได้ปรับปรุงรวมกับเครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า ให้กับกรรมการตรวจรับฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติ พร้อมส่งมอบผังไฟฟ้าที่ได้รับอนุมัติในรูปแบบ AutoCAD เมื่อส่งมอบงาน

๒๖๗๖

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานตามข้อกำหนดของสัญญาจ้างให้ถูกต้องครบถ้วน ภายในระยะเวลา 60 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างราคาต้องส่งมอบงานทั้งหมดภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

7. สถานที่ส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบงาน ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เลขที่ 88 หมู่ 9 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว และต้องรีบทำการแก้ไขโดยไม่ชักช้า โดยสำนักงานไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้เสนอราคาบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 1 วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากสำนักงานหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่สำนักงานกำหนด สำนักงานมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างให้ผู้อื่นทำงานนั้น โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานฯ จะชำระเงินค่าจ้างเต็มจำนวนมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

10. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา

11. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 30 วัน นับถัดจากวันยื่นยื่นราคา

12. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณในการจัดจ้างเปลี่ยนแบตเตอรี่สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 60 KVA จำนวน 4 เครื่อง พร้อมการปรับปรุงไฟฟ้าตัวรับสำหรับห้องปฏิบัติงานชั้น 1 และชั้น 2 อาคารปฏิบัติการ 1 จำนวนเงิน 1,796,316.- บาท (-หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพันสามร้อยสิบหกบาทถ้วน-)

Bund