

ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย
ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ การจัดซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) สำหรับสาขาเสรีไทย
และหาดใหญ่

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายจัดซื้อและธุรการ

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,000,000.00 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๑๕ สค. ๒๕๖๔

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เป็นเงิน 837,578.00 บาท (แปดแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย -

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ใช้ราคาที่สืบจากผู้ให้บริการ จำนวน 3 ราย

4.1 บริษัท อินโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด

4.2 บริษัท พยัคฆ์ เพาเวอร์ คอร์ป จำกัด

4.3 บริษัท เอ็นพีเค โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นางสาวมณฑนา บุญญาลัย

ผู้ช่วยผู้บุրุหารฝ่ายพัฒนาความยั่งยืน

อุดมพร

5.2 นายพุทธิพงษ์ สุกิตติวงศ์

ผู้ช่วยผู้บุรุหารส่วนอาคาร / ฝ่ายจัดซื้อและธุรการ

บุญเต่า

5.3 นายพดุงศักดิ์ ฤกษ์สมไทย

เจ้าหน้าที่ธุรการ ส่วนอาคาร / ฝ่ายจัดซื้อและธุรการ

ก.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การซื้อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) สำหรับสาขาเสรีไทยและหาดใหญ่

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดและขอบเขตการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียดต่อไปนี้

1. การออกแบบ

- 1.1 ออกแบบระบบไฟฟ้าพร้อมระบบผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนดาดฟ้า (Solar Rooftop)
- 1.2 ออกแบบโครงสร้างสำหรับรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ให้เหมาะสมกับสถานที่
- 1.3 ออกแบบเส้นทางเดินหรือทางเข้าถึงบริเวณแผงเซลล์แสงอาทิตย์เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงาน ในการติดตั้งเข้าดำเนินการซ่อมแซม บำรุงรักษาหรือตรวจสอบระบบ

2. ขอบเขตการดำเนินการและติดตั้ง

- 2.1 ติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนดาดฟ้า (Solar Rooftop System) พร้อมอุปกรณ์สำหรับอาคารสำนักงาน ชนิด On Grid System ขนาดกำลังการผลิตรวมแต่ละสาขาไม่น้อยกว่า 10 KWp รวมทั้งดำเนินการเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์เข้าสู่ระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร ณ สำนักงานสาขาของธนาคาร ดังนี้

- สาขาเสรีไทย

เลขที่ 56/24-25 ถนนเสรีไทย แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230

- สาขาหาดใหญ่

เลขที่ 46 48 ถนนปิ่นเกล้าฯ วิทยากร 3 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

- 2.2 การติดตั้งงานระบบไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ฉบับล่าสุดและเป็นไปตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดของการไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง

3. คุณสมบัติด้านเทคนิค โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

3.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์

- 3.1.1 เป็นแผงเซลล์ชนิด Mono Crystalline Silicon ที่ได้รับรองมาตรฐาน IEC
- 3.1.2 มีขนาดกำลังผลิตอย่างน้อย 650 วัตต์ต่อแผง ที่ความเข้มของแสงอาทิตย์ (Irradiance Condition) 1,000 W/m² และอุณหภูมิแผงเซลล์อยู่ 25 °C
- 3.1.3 ต้องมีเครื่องหมายการค้า รุ่น และพิกัดกำลังไฟฟ้าสูงสุดที่เหมือนกันทั้งหมด และต้องได้รับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมาตรฐาน IEC 61215
- 3.1.4 ต้องมีการปนกัดด้วยสารกันความชื้น Ethylene Vinyl Acetate (EVA) หรือวัสดุอื่นที่คุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

- 3.1.5 ต้องมีกรอบของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่แข็งแรง ไม่เป็นสนิมและทนทานต่อการกัดกร่อนของ
สภาพแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศได้ดี รวมถึงวัสดุและอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ท้อง
เป็นโลหะไร้สนิมหรือสแตนเลส
- 3.2 เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter)
- 3.2.1 เป็นอินเวอเตอร์ที่ถูกออกแบบให้สามารถเชื่อมต่อร่วมกับระบบไฟฟ้า (Grid Connected Inverter)
แบบเชื่อมต่อโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้
- 3.2.2 เป็นผลิตภัณฑ์และรุ่นที่ระบุอยู่ในระบบบัญชีผลิตภัณฑ์อินเวอเตอร์ที่มีผลการทดสอบที่เป็นไปตาม
ข้อกำหนดการเชื่อมโยงระบบโครงข่ายของการไฟฟ้า ซึ่งผ่านการทดสอบของการไฟฟ้า
- 3.2.3 Grid Connected Inverter ต้องมีระดับการป้องกันอย่างน้อยหรือขั้นต่ำ IP65
- 3.2.4 มีหน้าจอแสดงสถานะการทำงานของอินเวอเตอร์ (Inverter) ได้ เช่น LED หรือ LCD
- 3.2.5 มีไฟแสดงสถานะ LED และจอ LCD แสดงสถานะการทำงาน
- 3.2.6 สามารถเชื่อมต่อกับระบบ Monitoring ได้
- 3.2.7 มีอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินและกระแสสั่นกลับต้าน DC
- 3.2.8 สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้าชนิด 3 เพส 380 Volt 50 Hz
- 3.3 โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์
- 3.3.1 ต้องทำจากวัสดุที่ไม่เป็นสนิม (Hot-Dip Galvanized) หรือสแตนเลส
- 3.3.2 ชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องมีขนาดที่เหมาะสม มีความมั่นคงแข็งแรงสามารถทน
แรงลมประทะและน้ำหนักของโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องไม่สร้างความเสียหายต่อ
ความแข็งแรงของโครงสร้างของอาคาร
- 3.3.3 อุปกรณ์จับยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์กับโครงสร้าง ณ สถานที่ติดตั้งต้องมีขนาดที่เหมาะสมและเป็น
วัสดุที่ไม่เป็นสนิมและสามารถถอดออกเป็นชิ้นๆได้
- 3.4 อุปกรณ์บังกันไฟฟ้ากระแสโตก AC (Surge Protector)
- 3.4.1 ต้องเป็นชนิดที่ใช้กับระบบไฟฟ้า 220-230 V / 400 V 50 Hz
- 3.5 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก (MDB)
- 3.5.1 ต้องเป็นตู้ที่ทำจากโลหะ
- 3.5.2 ด้านหน้าตู้เป็นฝา เปิด-ปิด มีสัดส่วนเหมาะสมสำหรับการติดตั้งเครื่องมือแสดงค่าทางไฟฟ้า โดยติดตั้ง
กรอบยางหรือวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าที่ขอบช่องสำหรับติดตั้งเครื่องมือแสดงค่าทาง
ไฟฟ้า

อนุสันติ
ก.

3.5.3 ติดตั้งเครื่องวัดแสดงค่าทางไฟฟ้าบนฝาตู้ พร้อมป้ายชื่อของเครื่องวัดนั้นๆ โดยพิมพ์ชื่อบน Sticker ชนิดหนานที่ทนต่อการฉีกขาดและติดตั้งให้ครบถ้วน

3.6 Monitoring

3.6.1 สามารถบันทึกการจัดเก็บข้อมูลการประมวลผลและแสดงค่าทางไฟฟ้าของระบบผลิตกระแสไฟฟ้า ด้วยเซลล์แสงอาทิตย์

3.6.2 สามารถวัดค่าพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้โดยสามารถดูค่าการผลิตไฟฟ้าคงอินเวอเตอร์และง่ายต่อการใช้งาน

3.6.3 ต้องมีหน้าจอแสดงผลผ่านทาง Web browser หรือ Application และรองรับการใช้งานผ่านคอมพิวเตอร์ หรือ โทรศัพท์เคลื่อนที่

3.6.4 สามารถแสดงค่ากระแสไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า ความถี่ และพลังงานไฟฟ้าที่ใช้

3.6.5 กำลังไฟฟ้า : KW , KVAR , KVA

3.7 สายไฟฟ้า (Cable) และการตีนสายไฟ

3.7.1 สายไฟฟ้าสำหรับวงจรไฟฟ้ากระแสสลับและกระแสตรง ที่ใช้ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ซึ่งขนาดและจำนวนสายไฟฟ้าต้องเหมาะสมตามหลักวิชาการ และมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า

3.7.2 การตัดต่อสายไฟ (Splicing) ให้ดำเนินการกรณีที่มีความจำเป็นเท่านั้น และต้องตัดต่อภายใน Junction หรือ Outlet Box ซึ่งอยู่ในบริเวณที่สามารถเข้าไปตรวจสอบหรือซ่อมแซมบำรุงรักษาได้ ง่าย และต้องได้รับความเห็นชอบจากธนาคารก่อนดำเนินการ

3.8 ท่อร้อยสายไฟฟ้า

3.8.1 การใช้ท่อร้อยสายไฟ ภายนอกอาคารให้ใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC White Conduit หรือ เทียบเท่าหรือดีกว่า ซึ่งต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. การเชื่อมต่อท่อต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ และมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า

3.8.2 การใช้ท่อร้อยสายไฟ ภายในอาคารหรือในฝาผนังที่ไม่ได้เดินสายคอนกรีตให้สามารถใช้ท่อ Electric Metallic Tubing (EMT) ได้

4. การส่งมอบ เอกสาร คู่มือ และการฝึกอบรม

4.1 ต้องส่งมอบแบบพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่แล้วเสร็จทั้งหมด ตามข้อกำหนดและขอบเขตการดำเนินงานที่กำหนดในข้อ 1. และ 2. ณ ธนาคาร(สำนักงานใหญ่) หรือสาขาเสรีไทย เลขที่ 56/24-25 ถนนเสรีไทย แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230 และ สาขาหาดใหญ่ เลขที่ 46 48 ถนนโชคชัย 3 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110 ภายในระยะเวลา 30 วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามใน

สัญญา ซึ่งระบุเวลาตั้งกล่าวไว้ว่ารวมถึงการดำเนินการอื่นๆ ที่จำเป็น เพื่อให้นาคราสามารถใช้งานได้ตามข้อกำหนด
โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 4.1.1 แบบระบบไฟฟ้าพร้อมระบบผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนดาดฟ้า (Solar Rooftop) และแบบท่างเดินหรือทางเข้าถึงบริเวณแผงเซลล์แสงอาทิตย์
- 4.1.2 แบบโครงสร้างสำหรับรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์
- 4.1.3 หลักฐานที่แสดงถึงคุณสมบัติของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ตามข้อ 3.1) ที่มีเครื่องหมายการค้า รุ่น และพิกัด
กำลังไฟฟ้าสูงสุดที่เหมือนกันทั้งหมด และต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อยุตสาหกรรมมาตรฐาน
IEC 61215
- 4.1.4 หลักฐานที่แสดงถึงคุณสมบัติของเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter) ที่เป็นผลิตภัณฑ์และรุ่นที่ระบุ
อยู่ในระบบบัญชีผลิตภัณฑ์อินเวเตอร์ที่มีผลการทดสอบที่เป็นไปตามข้อกำหนดการเชื่อมโยงระบบ
โครงข่ายของการไฟฟ้า ซึ่งผ่านการทดสอบของการไฟฟ้า
- 4.1.5 หลักฐานที่แสดงถึงคุณลักษณะเฉพาะของสายไฟฟ้าสำหรับวงจรไฟฟ้ากระแสสลับและกระแสตรง ที่
ได้รับมาตรฐาน มอก. ซึ่งขนาดและจำนวนสายไฟฟ้าต้องเหมาะสมตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน
การติดตั้งไฟฟ้า
- 4.1.6 หลักฐานที่แสดงถึงคุณสมบัติของห่อร้อยสายไฟภายนอกอาคารชนิด IMC White Conduit หรือ
เทียบเท่าหรือดีกว่า ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก.
- 4.1.7 แบบแสดงการติดตั้งจริง ASBUILT DRAWING ชนิดกระดาษพิมพ์ขาวขนาดกระดาษ A3 จำนวน 2
ชุด และบันทึกเป็นไฟล์ Auto CAD ที่สามารถใช้กับโปรแกรมออกแบบเชิงเส้นแบบ (DWG) พร้อม
บันทึกลงใน Flash Drive จำนวน 1 ชุด
- 4.1.8 รายงานผลการทดสอบระบบก่อนและหลังการติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์
- 4.1.9 จัดทำคู่มือการใช้งานและคู่มือการบำรุงรักษาระบบผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ระบบการ
ตรวจสอบ บันทึกและแสดงผล จำนวน 2 ชุด พร้อมไฟล์ ACOBAT (PDF) บันทึกลงใน Flash Drive
จำนวน 1 ชุด
- 4.1.10 ต้องฝึกอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษา และการแก้ไขเบื้องต้นให้กับผู้ใช้งานหรือบุคลากรของ
ธนาคาร พร้อมจัดทำเอกสารประกอบการอบรมในรูปแบบ Power Point
- 4.2 หากธนาคารตรวจสอบแล้วพบว่างานจ้างออกแบบพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าลังงานแสงอาทิตย์ที่ส่งมอบไม่
ตรงตามข้อกำหนดและขอบเขตงานที่กำหนด หรือมีความชำรุดบกพร่องประการหนึ่งประการใด ธนาคาร
สงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบงานทั้งหมดหรือให้ผู้รับผู้เสนอที่ได้รับการคัดเลือกดำเนินการเปลี่ยนแปลงและ/หรือ
ปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามคำชี้ขาดของธนาคารด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับผู้เสนอที่ได้รับการคัดเลือกเองทั้งสิ้น

ธนาคาร
[Signature]

[Signature]

ທັງນີ້ຮະຍະເລາທີ່ເສີ່ມໄປພະເໜດຕັກລ່າວມີເປັນເຫດໃຫ້ຜູ້ຍື່ນຂ້ອເສນອທີ່ໄດ້ຮັບການຄັດເລືອກມືສີທີ່ຂຶ້າຍຮະຍະເລາ
ການສ່າງຂອບເກີນກຳທັນເວລາທີ່ຮັບຂອຍກວ່ານໍ້າຂອດຄ່າປັບໄດ້

5. ການຮັບປະກັນຜົນງານ

5.1 ຕ້ອງຮັບປະກັນແຜ່ເຊລື້ສັງຄາທິດຍີ ເປັນຮະຍະເລາໄມ້ນ້ອຍກວ່າ 10 ປີ ນັບຈາກວັນທີຮັນການຮັບປະກັນຜົນງານ
ເປັນທີ່ເຮັດວຽກແລ້ວ

5.2 ຕ້ອງຮັບປະກັນເຄື່ອງແປລັງກະຣະແສຟຟັ້ງ (Inverter) ເປັນຮະຍະເລາໄມ້ນ້ອຍກວ່າ 5 ປີ ນັບຈາກວັນທີຮັນການຮັບປະກັນຜົນງານ
ເປັນທີ່ເຮັດວຽກແລ້ວ

5.3 ຕ້ອງຮັບປະກັນຜົນງານການຕິດຕັ້ງຈານພັກອຸປະກອນທີ່ໜ້າມ (ຍັກເວັ້ນ ຂົ້ນ 5.1 ແລະ 5.2) ເປັນຮະຍະເລາໄມ້ນ້ອຍ
ກວ່າ 2 ປີ ນັບຈາກວັນທີຮັນການຮັບປະກັນຜົນງານເປັນທີ່ເຮັດວຽກແລ້ວ

5.4 ຕ້ອງເຂົ້າມາດູແລ່ນໍາງົງຮັກໜາຮາງກາເພລີຕົກະແສຟຟັ້ງເຊລື້ສັງຄາທິດຍີ ຈຳນວນ 1 ຄຽ້ງຕ່ອງປີ ເປັນຮະຍະເລາໄມ້ນ້ອຍ
ກວ່າ 2 ປີ ນັບຈາກວັນທີຮັນການຮັບປະກັນຜົນງານເປັນທີ່ເຮັດວຽກແລ້ວ

ທັງນີ້ ຈະຕ້ອງສັງເກສາຮ່າກສູນການຮັບປະກັນຕາມຂົ້ນ 5.1 , 5.2 ແລະ 5.3 ມາໃຫ້ຮັນການ ກາຍໃນ 15 ວັນ ນັບຄັດຈາກ
ວັນທີຮັນການຮັບປະກັນຜົນງານເປັນທີ່ເຮັດວຽກແລ້ວ ແລະໃນຮ່ວມ່ວ່າຮະຍະເລາຮັບປະກັນຜົນງານທັກເກີດຄວາມໝາງໝູດ
ບກພ່ອງຫຼືວ່ອຕ່າງໆສອບພວກເຮົາທີ່ໄດ້ດຳເນີນການໄມ້ເຮັດວຽກໄມ້ວ່າສ່ວນໜີ່ສ່ວນໄດ້ ຜູ້ເສັນອາຄາຕ້ອງດຳເນີນການ
ແກ້ໄຂໃຫ້ເຮັດວຽກກາຍໃນຮະຍະເລາໄມ້ເກີນ 15 ວັນ ນັບຕັ້ງແຕ່ວັນທີໄດ້ຮັບແຈ້ງຈາກຮັນການ

6. ການໃຫ້ຄຳປົກກາແລະແກ້ໄຂເຫດັບຫຼັງ

6.1 ຕ້ອງຈັດໄໝເຈົ້າຫຼັງທີ່ມີຄວາມຮູ້ຄວາມໝາງໝູດເກີນກັບຮະບບພລີຕົກະແສຟຟັ້ງເຊລື້ສັງຄາທິດຍີ ເພື່ອບໍລິການໃຫ້
ຄຳປົກກາຕອບຂຶ້ນຫຼັກຄານ ອີ່ວິທີ່ຄວາມໝາງໝູດເລື່ອໃນການແກ້ປົມຫາຕ່າງໆ ແກ່ຮັນການທາງໂທຣັກພ໌ ແລະຫ່ອງທາງ
ຕິດຕ່ອງສື່ສາງເອົ້າ ເພື່ອໃຫ້ຮັນກາສາມາດດິດຕ່ອງໄດ້ທັງວັນຕົວດີ 24 ຊົ່ວໂມງ (ຫັກມີການປັບປຸງແປງໝາຍເລີ່ມ
ໂທຣັກພ໌ທີ່ໃຫ້ບໍລິການໃນກາຍຫລັງ ຜູ້ເສັນອາຄາທີ່ໄດ້ຮັບຄັດເລືອກຈະຕ້ອງແຈ້ງໃຫ້ຮັນການທ່ານທີ່

6.2 ກຣນີທີ່ຮັບປະກັນຜົນງານໄດ້ແກ້ໄຂບົມຫາທາງໂທຣັກພ໌ໄດ້ ຜູ້ເສັນອາຄາຕ້ອງຈັດສົງໜຶ່ງທີ່ມີຄວາມໝາງໝູດເຂົ້າດຳເນີນການ
ປັບປຸງ ແກ້ໄຂ ຜ່ອມແຂມ (On Site Service) ໃນ ສຕານທີ່ຕັ້ງ ດັ່ງນີ້

- ສາຂາເສົ້າໄທ ເຂົ້າດຳເນີນການຮັບປະກັນຜົນງານ 24 ຊົ່ວໂມງ ນັບຈາກເວລາທີ່ໄດ້ຮັບແຈ້ງຈາກ
ຮັນການ
- ສາຂາຫາດໄຫຍ່ ເຂົ້າດຳເນີນການຮັບປະກັນຜົນງານ 48 ຊົ່ວໂມງ ນັບຈາກເວລາທີ່ໄດ້ຮັບແຈ້ງຈາກ
ຮັນການ

และต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากธนาคาร หากต้องใช้ระยะเวลาในการแก้ไขเพิ่มเติม ต้องแจ้งให้ทางธนาคารทราบพร้อมเหตุผล (ยกเว้นกรณีต้องส่ง返ให้ล่าจากต่างประเทศซึ่งต้องมีหนังสือแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะให้ลั่งกล่าวอยู่ระหว่างการขนส่งหรือผลิตทดแทน)

7. อื่นๆ

- 7.1 ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ที่นำเสนอและติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 7.2 ต้องมีความรู้ความสามารถ มีความเชี่ยวชาญในการประเมินวิเคราะห์ ออกแบบ ติดตั้ง และ บำรุงรักษาระบบผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนดาดฟ้า (Solar Rooftop) โดยต้องออกแบบให้มีความมั่นคง แข็งแรง และต้องคำนึงถึงความปลอดภัย
- 7.3 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้

7.3.1 การติดต่อขออนุญาตทั้งหมด รวมทั้งการเตรียมเอกสารที่จำเป็นเพื่อใช้ในการขออนุญาตจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ใบอนุญาตติดตั้งแปลงอาคาร ในอนุญาตให้ผลิตพลังงานจากการไฟฟ้านครหลวง (MEA) สาขาเสรีไทย และใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) สาขากาฬไหญ่ เป็นต้น โดยการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานอื่นที่มีอำนาจในการควบคุมและตรวจสอบเพื่อให้ทำการตรวจสอบเบียบพิสูจน์ด้วย ทั้งนี้ ต้องนำส่งเอกสารหลักฐานการขออนุญาตทั้งหมดให้กับธนาคาร

7.3.2 กรณีที่ต้องแก้ไขงานจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ตามความเห็นของหน่วยงานที่ออกใบอนุญาตเกี่ยวกับงานจ้างดังกล่าว

7.3.3 กรณีพบว่ามีการรั่วซึมของหลังคาที่เกิดจากการติดตั้งของผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก จะต้องดำเนินการแก้ไขการรั่วซึมดังกล่าวให้ดีดังเดิม

8. ค่าปรับ

ในการนี้ที่ไม่สามารถส่งมอบงานที่แล้วเสร็จทั้งหมดตามที่กำหนดในข้อ 4.1 หรือส่งมอบแล้วแต่ไม่ถูกต้องครบถ้วน ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องยินยอมให้ธนาคารปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคាទั้งหมด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) นับถ้วนจากวันครบกำหนดการส่งมอบพัสดุที่กำหนด จนถึงวันที่ได้ส่งมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วน หรือวันที่ธนาคารออกเลิกสัญญา

9. การชำระเงิน

ธนาคารจะชำระเงินตามมูลค่าที่ตกลงสั้นชื่อทั้งจำนวนภายในระยะเวลา 30 วัน หลังจากผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) สำหรับสาขาเสรีไทยและหาดใหญ่ และธนาคารได้ดำเนินการตรวจรับการส่งมอบงานทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จดหมาย
G
อนุฯ