

ขอบเขตงาน (Terms of Reference)
งานจัดซื้อพร้อมติดตั้ง Overhead Crane และปรับปรุงฐานรากเพื่อติดตั้ง

1. วัตถุประสงค์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค(กฟภ.) มีความประสงค์จัดซื้อพร้อมติดตั้ง Overhead Crane เพื่อรับรองการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกลทุนแรงของ กฟภ. โดยติดตั้งใช้งานที่อาคารโรงซ่อม(อาคารໂປຣງ) ด้านข้าง อาคาร 9 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เลขที่ 200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

2. ขอบเขตของงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	ชุดรอกสลิงไฟฟ้า พิกัดยก 3.2 ตัน	2	ชุด
2	ชุดคานเครน + ชุดคานล้อ ความกว้างคานเครน 10 เมตร	2	ชุด
3	โครงสร้างทางวิ่งเครน ตามแนวยาว ทางวิ่งยาว 20 เมตร และเสารับน้ำหนัก(10 ตัน)	1	ชุด
4	ชุดระบบไฟฟ้าเมน สำหรับเครน ตามแนวยาว ทางวิ่งยาว 20 เมตร	1	ชุด
5	ชุดตู้ไฟควบคุมระบบไฟฟ้าเครน	2	ชุด
6	จัดทำฐานรากและเสาเข็ม สำหรับติดตั้งเสารับโครงสร้างทางวิ่งเครน จำนวน 10 ตัน	1	ชุด
7	ออกแบบและคำนวน โครงสร้างและฐานรากสำหรับติดตั้ง ทดสอบการทำงาน และทดสอบน้ำหนัก วิศวกรรมรับรองตามกฎหมาย	1	ชุด

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

Overhead Crane ที่จัดซื้อในครั้งนี้จะต้องมีรายละเอียดและคุณลักษณะตามสเปคมาตรฐาน กฟภ. เลขที่ RTLS-HQ-กบค-001/2565 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน(เอกสารแนบ) และเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

หมายเหตุ “พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย” หมายถึง พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไทยที่ไม่ได้รับเครื่องหมาย MIT จากสถาบันมาตรฐานด้วย รวมถึงพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยที่ไม่ได้รับเครื่องหมาย MIT จากสถาบันมาตรฐานด้วย โดยตรวจสอบจากข้อมูลที่ปรากฏบนฉลากของสินค้าที่ติดบนบรรจุภัณฑ์ของสินค้า

4. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอและการยื่นข้อเสนอ

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอราคายังต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย

Overhead Crane ในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารแสดงรายการตามรายละเอียดของงานจัดซื้อ และสเปคมาตรฐาน กฟภ. เลขที่ RTLS-HQ-กบค-001/2565 ให้ชัดเจน พร้อมเอกสารแสดงข้อมูลทางเทคนิคเป็นแคตตาล็อก หรือ ภาพถ่ายรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่เสนอ โดยระบุเอกสาร เอกสารอ้างอิง หน้าที่/ข้อ/แฟ้ม ของเอกสารที่เสนอให้ครบถ้วนทุกรายการ

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอราคายังต้องเสนอราคาร่วมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ(ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ ด้วยแล้วและผู้เสนอราคายังต้องกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า 150 วัน นับตั้งแต่วันยื่นเสนอราคาก

5. เกณฑ์การพิจารณา

กฟภ.จะพิจารณาผู้ที่ยื่นข้อเสนอถูกต้องตามข้อกำหนด และ เสนอราคร่วมต่ำสุดเป็นผู้ชนะการประกวดราคา

6. การทำสัญญา

6.1 ผู้ขายต้องวางแผนหลักประกันการทำสัญญาโดย ให้กำหนดมูลค่าเป็นจำนวนเต็มในอัตราอ้อยละห้าของ ราคายังตกลงซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

6.2 ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะยกเลิกสัญญาที่ทำไว้กับผู้ขาย ในกรณีที่ผู้ขายกระทำการอันใดอันหนึ่ง อันเป็น เหตุให้ผู้ซื้อ ได้รับความเสียหายอย่างรุนแรง หรือไม่สามารถประเมินความเสียหายได้ รวมถึงการกระทำใดๆขั้นซัด ต่อระเบียบปฏิบัติ, กฎหมาย ของผู้ซื้อ

7. การติดตั้ง Overhead Crane

7.1 ผู้ขายต้องออกแบบ จัดทำรายการคำนวน ทั้งส่วนของฐานรากที่ใช้ติดตั้งเสาับโครงสร้างทางวิ่งเครน และแบบโครงสร้างของชุดเครนทั้งชุด พร้อมรับรองแบบโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพ และจัดส่งให้ผู้ซื้อพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

7.2 ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด และติดตั้ง พร้อมทั้งทำการทดสอบการทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเครน เช่นสายไฟฟ้า ห่อร้อยสายไฟ แผงไฟ สวิทช์ตัดตอนอัตโนมัติ мотเตอร์ และ อุปกรณ์ต่างๆ ตามชนิด ขนาด และตำแหน่ง โดยต้องสามารถใช้งานได้ตามประสงค์และเป็นไปตามมาตรฐานสากล

8. การตรวจรับ

งาน Overhead Crane พิกัดยกน้ำหนัก 3.2 ตัน ติดตั้งบนโครงสร้างเสาเหล็ก Specification No. RTLS-HQ-กบค-001/2565 ตามสัญญาจะถูกตรวจรับโดยเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย โดยมีรายละเอียดของการตรวจรับ ดังนี้

8.1 ตรวจรับความถูกต้องของพัสดุ ตามจำนวนรายการ รุ่น ยี่ห้อผลิตภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบตามสัญญา/ใบสั่งซื้อ

8.2 ตรวจรับการติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมทดสอบการใช้งาน ณ จุดติดตั้ง

8.3 ตรวจสอบการอบรมการใช้งาน และการบำรุงรักษา ให้กับเจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อ ดำเนินการครบถ้วน ตามเงื่อนไข พร้อมเอกสารการอบรม

9. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงาน Overhead Crane พิกัดยกน้ำหนัก 3.2 ตัน ติดตั้งบนโครงสร้างเสาเหล็ก Specification No. RTLS-HQ-กบค-001/2565 ให้แล้วเสร็จโดยส่งมอบงวดเดียว ในระยะเวลา 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ณ จุดติดตั้งที่อาคารโรงชอม(อาคารໂປຣງ) ด้านข้าง อาคาร 9 กองบริการและบำรุงรักษา เครื่องกล การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่ โดยผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดวันส่งมอบให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน และต้องดำเนินการดังนี้

9.1 อบรมการใช้งาน และบำรุงรักษาให้กับเจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อ โดยใช้อุปกรณ์จริง ณ กองบริการและบำรุงรักษาเครื่องกล การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบ

9.2 ผู้ขายต้องติดสติกเกอร์ซื้อบริษัท/ผู้ผลิต/ศูนย์บริการ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ เลขที่สัญญาซื้อขาย วันที่ส่งของ และระยะเวลารับประกันที่จุดที่สั่งเกตเห็นได้ชัดที่โครงสร้างอย่างน้อย 2 จุด

9.3 ผู้ขายต้องติดป้ายแสดงพิกัดยก สัญลักษณ์บอกทิศทางการเคลื่อนที่เครน และข้อความ SAFTY FIRST ตามข้อกำหนด

9.4 ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งานจำนวน 2 ชุด และหนังสือรับรองการตรวจรับรองความปลอดภัย(ปจ.1)

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

10.1 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาแล้ว จะต้องรับประกันผลงาน โครงสร้างคานเครน 3 ปี รอกสลิง 2 ปี และอุปกรณ์ไฟฟ้า 2 ปี และซ่อมบำรุงรักษาเครนทุกๆ 6 เดือนเป็นระยะเวลา 2 ปี, ทดสอบน้ำหนักเครนตามกฎหมายทุกๆ 6 เดือน (ใช้น้ำหนักจริงที่หน้างาน) พรี 2 ปี พร้อมออกใบรับรอง ปจ.1 โดยมีวิศวกรเครื่องกลวิชาชีพที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เป็นผู้รับรอง โดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

10.2 การนับอายุรับประกันดังกล่าว ให้เริ่มนับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานรับมอบแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากภายในกำหนดอายุรับประกัน ดังกล่าวอุปกรณ์ส่วนหนึ่งส่วนใดเกิดจากการชำรุด เสียหาย อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติหรือเหตุจากความบกพร่อง, ชำรุดอันเนื่องมาจากอุปกรณ์ที่ขายได้ ติดตั้งไว้ ผู้ขายต้องทำการแก้ไขซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยใช้งานได้หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ใหม่ ที่มีชนิด ขนาด ปริมาณและคุณภาพเดียวกันหรือดีกว่ามาตรฐานให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มและจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อให้ทราบถึงเหตุชำรุดนั้น

11. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะชำระเงินเป็นงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานเรียบร้อยครบถ้วน และได้ผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ตามที่กำหนดในกรอบการสัมภารণในข้อ 8.

12. บทปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถ ดำเนินการส่งมอบพัสดุตามสัญญาได้ทันตามกำหนดเวลา ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคากลาง(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ในระหว่างที่มีการปรับนั้น ถ้าผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิ์ยกเลิกสัญญา และใช้สิทธิ์ตามสัญญากับเรียกร้องให้ชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นนอกเหนือจากการปรับจนถึงวันบกเลิกสัญญา ด้วยก็ได้

ค่าปรับ ค่าเสียหายหรือเงินได้ฯ ที่ผู้ขายต้องจ่ายให้กับผู้ซื้อตามสัญญา ผู้ซื้อมีสิทธิ์ที่จะหักออกจากราคาก่อสิ่งของที่ต้องจ่าย หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้