



บันทึกข้อความ

โรงพยาบาลเชียงใหม่
รับที่ ๗๔๙
วันที่ 26 ต.ค. ๒๕๕๙
เวลา 14.10

ส่วนราชการ งานพัสดุและบำรุงรักษา โรงพยาบาลเชียงใหม่ โทร ๐๕๔๔๐๙๐๐๐ ต่อ ๑๗๓๖

ที่ พย ๐๐๓๒.๒๐๑.๓/ ๐๑๕๖

ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๙

เรื่อง รายงานผลการพิจารณาการปรับปรุงร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพะเยา โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลเชียงใหม่

ตามหนังสือ ที่ พย ๐๐๓๒.๒๐๑.๓/๑๔๘๖ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของครุภัณฑ์ไฟฟ้า-เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลวัตต์ (๓๗๕ กิโลโวลท์แอมแปร์) จำนวน ๑ เครื่อง โดยเห็นควรให้นำร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของโรงพยาบาลเชียงใหม่และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร นั้น

จังหวัดพะเยา โดยโรงพยาบาลเชียงใหม่ได้นำร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของโรงพยาบาลเชียงใหม่และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ปรากฏว่ามีผู้ทำหนังสือวิจารณ์คุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๑. บริษัท ยูไนเต็ท เพาเวอร์ ซิสเต็ม จำกัด
๒. บริษัท ตรีเพชร อิเล็กทริก จำกัด
๓. บริษัท ไฮ เจน เอ็นจิเนียริง จำกัด

โดยได้เสนอแนะวิจารณ์ในหัวข้อต่าง ๆ ตามคุณลักษณะเฉพาะที่โรงพยาบาลกำหนดไว้ ดังนี้

ข้อ ๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปและประกอบจากโรงงานหรือต่างประเทศที่ดำเนินกิจการประกอบชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยเฉพาะและต้องได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๐๐ และ CE เป็นอย่างน้อย โดยนำเอกสารมาแสดง

บริษัท ยูไนเต็ท เพาเวอร์ ซิสเต็ม จำกัด ได้เสนอแนะให้โรงพยาบาลเปิดกว้างให้โรงงานทั้งในประเทศและต่างประเทศสามารถนำสินค้ามาเสนอได้ และปัจจุบันโรงงานผู้ประกอบชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าส่วนใหญ่ได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๐๘ และ ISO ดังกล่าวควรระบุถึงขอบเขตที่ครอบคลุมเกี่ยวกับงานผลิต,ติดตั้ง,บริการชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและบริการหลังการขาย เพื่อจะได้โรงงานผู้ประกอบชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพตรงกับวัตถุประสงค์การใช้งานได้อย่างถูกต้อง

บริษัท ตรีเพชร อิเล็กทริก จำกัด ชี้แจงว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวเป็นการกีดกันโรงงานผู้ประกอบชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าภายในประเทศซึ่งปัจจุบันโรงงานในประเทศซึ่งมีหลายรายนั้นก็ได้รับมาตรฐานสากลเทียบกับโรงงานจากต่างประเทศ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นว่าควรแก้ไขคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๓.๖ ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ประกอบสำเร็จรูประหว่างเครื่องยนต์และตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า) จะต้องประกอบขึ้นจากโรงงานที่ดำเนินกิจการประกอบชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยเฉพาะได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๐๘ ที่ครอบคลุมการออกแบบ ผลิต ประกอบ ติดตั้ง ขาย บริการชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้าระบบอัตโนมัติ เป็นโรงงานที่ดำเนินกิจการภายในประเทศไทย หรือต่างประเทศ และผลิตภัณฑ์ตัวเครื่องยนต์และตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องได้รับมาตรฐาน CE โดยนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

ข้อ ๔.๑.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลสำหรับขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยเฉพาะ จำนวนสูบไม่ต่ำกว่า ๖ สูบ (VERTICAL IN LINE) ๔ จังหวะ Turbo Charged สามารถให้กำลังม้าต่อเนื่องในส่วนของ STANDBY POWER (NET) ได้ไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ BHP ที่ ๑,๕๐๐ รอบ/นาที ตามมาตรฐาน ISO๘๕๒๘ หรือ ISO๓๐๔๖ และเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่มีสมรรถนะหรือคุณภาพตามมาตรฐาน BS๕๕๑๔ หรือ DIN หรือ ISO๓๐๔๖

บริษัท ยูไนเต็ท เพาเวอร์ ซิสเต็ม จำกัด ได้เสนอแนะให้ใช้ VERTICAL IN LINE หรือ IN LINE เนื่องจากการกำหนดกระบอกสูบเป็นชนิด VERTICAL IN LINE หรือกระบอกสูบเรียงเป็นรูปตัว V เป็นการกีดกันสินค้าอื่น

บริษัท ตรีเพชร อิเล็กทริก จำกัด ได้ชี้แจงว่าทั่วไปแล้วเครื่องยนต์ดีเซลสำหรับขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะมีมาตรฐานการผลิตและการออกแบบที่แตกต่างกันไปแต่ละยี่ห้อ การกำหนดการจัดเรียงกระบอกสูบแบบรูปตัว V (VERTICAL IN LINE) นั้น ส่อเจตนาต้องการเครื่องบางยี่ห้อเท่านั้น ดังนั้นเพื่อให้เปิดกว้างควรเปลี่ยนเป็น VERTICAL IN LINE หรือ IN LINE

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นว่าควรแก้ไขคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๔.๑.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลสำหรับขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยเฉพาะ จำนวนสูบไม่ต่ำกว่า ๖ สูบ (VERTICAL IN LINE หรือ IN LINE) ๔ จังหวะ Turbo Charged สามารถให้กำลังม้าต่อเนื่องในส่วนของ STANDBY POWER (NET) ได้ไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ BHP ที่ ๑,๕๐๐ รอบ/นาที ตามมาตรฐาน ISO๘๕๒๘ หรือ ISO๓๐๔๖ และเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่มีสมรรถนะหรือคุณภาพตามมาตรฐาน BS๕๕๑๔ หรือ DIN หรือ ISO๓๐๔๖

ข้อ ๔.๑.๑๐ มีระบบควบคุมความเร็วรอบของเครื่องยนต์เป็นแบบ ELECTRONIC GOVERNOR ตามมาตรฐาน ISO๓๐๔๖/IV

บริษัท ยูไนเต็ท เพาเวอร์ ซิสเต็ม จำกัด ได้เสนอแนะว่ามาตรฐานดังกล่าวเครื่องยนต์แต่ละยี่ห้อย่อมมีมาตรฐานต่างกันซึ่งมาตรฐานเครื่องยนต์ที่ตรงตามข้อกำหนดนั้นคือ ยี่ห้อ VOLVO PENTA ยี่ห้อ PERKINS หรือ CUMMINS ไม่ตรงตามข้อกำหนด

บริษัท ตรีเพชร อิเล็กทริก จำกัด ได้ชี้แจงว่าการกำหนดมาตรฐานของตัวควบคุมความเร็ว (Governor) โดยทั่วไปแล้วยี่ห้อเครื่องยนต์แต่ละยี่ห้อย่อมมีมาตรฐานรองรับที่แตกต่างกันไป ซึ่งปัจจุบันมาตรฐานรองรับจะมีมาตรฐาน ISO ๓๐๔๖/IV หรือ ISO ๘๕๒๘-๒ ขึ้นอยู่กับผู้ผลิตเครื่องยนต์แต่ละยี่ห้อจะได้รับมาตรฐานไหน เพื่อเป็นการเปิดกว้างสินค้าหลากหลายยี่ห้อจึงควรปรับเป็น ระบบควบคุมความเร็วรอบของเครื่องยนต์เป็นแบบ Electronic Governor หรือดีกว่า ตามมาตรฐานผู้ผลิต

บริษัท ไฮ เจน เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ชี้แจงว่า ระบบควบคุมความเร็วรอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องยนต์เป็นชนิด Electric Fuel Control Governor สามารถควบคุมความเร็วรอบของเครื่องยนต์ให้คงที่แบบ Isochronous Operation มีค่าความคลาดเคลื่อน (Speed regulation) ต้องไม่เกินกว่า $\pm 0.25\%$ ที่ Steady State และอุปกรณ์อย่างน้อยต้องประกอบด้วย Governor Control , Actuator และ Magnetic Pickup

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นควรยืนยันราคาเดิม เนื่องจากแบบ ELECTRONIC GOVERNOR ตามมาตรฐาน ISO๓๐๔๖/IV มีคุณภาพและไม่กีดกันสินค้าอื่นใดโดยหนึ่ง

ข้อ ๕.๔ ติดตั้งอุปกรณ์สวิตช์สับเปลี่ยนทางอัตโนมัติ (ATS) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ A ใช้มอเตอร์ขับ ห้ามใช้เซอร์กิตเบรกเกอร์เป็นตัวสวิตช์ และให้สามารถทำงานได้ด้วยมือโดยไม่ต้องเปิดฝาคู่ควบคุมไฟฟ้า อุปกรณ์ที่เป็น Changeover Switch มีค่า Short-time withstand current Icw ไม่น้อยกว่า ๑๕ kA ตามมาตรฐาน IEC หรือ VDE หรือ UL เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศอังกฤษ หรือประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศฝรั่งเศส หรือประเทศเยอรมนี หรือประเทศสเปน หรือประเทศอิตาลี หรือประเทศญี่ปุ่น

บริษัท ไฮ เจน เอ็นจิเนียริง จำกัด ใคร่ขอชี้แจงเป็นสวิตช์สับเปลี่ยนทางอัตโนมัติ (ATS) เป็นแบบที่บริษัทต้องการ (ตามเอกสารแนบท้าย ๑.) ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าที่บริษัทเสนอมานั้นเป็นการเจาะจงให้เฉพาะสินค้าของบริษัท ไฮ เจน เอ็นจิเนียริง จำกัด เท่านั้นที่สามารถเสนอราคาได้ คณะกรรมการจึงยืนยันตามคุณลักษณะเฉพาะเดิม

๕.๕ อุปกรณ์เครื่องวัดที่แสดงหน้าตู้ต้องเป็นแบบเข็ม เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน IEC๖๑๐๐๐-๔-๒, Class B และผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารประกอบการพิจารณา และแสดงค่าไม่น้อยกว่า ดังนี้

- (๑) ค่าแรงดันไฟฟ้า มีค่า Accuracy ไม่เกิน ๐.๕%
- (๒) ค่ากระแสไฟฟ้า มีค่า Accuracy ไม่เกิน ๐.๕%
- (๓) ค่ากำลังไฟฟ้า มีค่า Accuracy ๐.๕%
- (๔) ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor) มีค่า Accuracy ๐.๕%
- (๕) ค่าความถี่ Accuracy ไม่เกิน ๐.๐๑Hz

บริษัท ยูไนเต็ด เพาเวอร์ ซิสเต็ม จำกัด ได้เสนอว่าตัวอุปกรณ์ดังกล่าวจากทางบริษัทฯ ได้ศึกษาซึ่งส่วนใหญ่แล้วจะแสดงผลแบบหน้าจอ LCD DISPLAY แครตตาล็อคแบบเข็มจะไม่มีค่าความแม่นยำ แสดง ดังนั้นเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาของข้อกำหนดดังกล่าวควรเปลี่ยนเป็นอุปกรณ์เครื่องวัดที่แสดงหน้าตู้ต้องเป็นแบบเข็มหรือหน้าจอ LCD DISPLAY

บริษัท ไฮ เจน เอ็นจิเนียริง จำกัด ใคร่ขอชี้แจงเป็น เครื่องวัดไฟฟ้าอย่างน้อยต้องมีคุณสมบัติตามที่บริษัทฯ กำหนด จำนวน ๙ ข้อ (ตามเอกสารแนบท้าย ๒.)

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นว่าควรแก้ไขคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๕.๕ อุปกรณ์เครื่องวัดที่แสดงหน้าตู้ต้องเป็นแบบเข็มหรือหน้าจอ LCD display เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน IEC๖๑๐๐๐-๔-๒, Class B และผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารประกอบการพิจารณา และแสดงค่าไม่น้อยกว่า ดังนี้

- (๑) ค่าแรงดันไฟฟ้า มีค่า Accuracy ไม่เกิน ๐.๕%
- (๒) ค่ากระแสไฟฟ้า มีค่า Accuracy ไม่เกิน ๐.๕%
- (๓) ค่ากำลังไฟฟ้า มีค่า Accuracy ๐.๕%
- (๔) ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor) มีค่า Accuracy ๐.๕%
- (๕) ค่าความถี่ Accuracy ไม่เกิน ๐.๐๑Hz

ข้อ ๕.๙ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) มีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การติดตั้งป้องกันทั้งระบบเป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก ระหว่างสาย L-N, L-G, L-L และ N-G มีลักษณะต่อขนานกับสายจ่ายไฟฟ้าในระดับแรงดัน ๓๘๐/๒๒๐ โวลต์ ๓ เฟส ๔ สาย ๕๐ Hz และมีคุณสมบัติ ดังนี้

General Features

- Peak Surge Current : 80 kA per phase
- ANSI/IEEE C62.41 Location Categories : A,B and C

Mechanical and Electrical Features

- Operating Temperature : -๔๐ องศาเซลเซียส ถึง +๖๐ องศาเซลเซียส
- Nominal Discharge Current : 10 KA
- Short Circuit current Rating : 100 KA

(๒) มีค่า Response time L/N น้อยกว่า ๑ nanoseconds

(๓) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน ANSI/IEEE C๖๒.๔๑-๑๙๙๑, UL ๑๔๔๙ ๓rd Edition listed และ UL ๑๒๘๓ สำหรับไฟฟ้ากระชาก ๒๐ kV โดยต้องทนได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ kV และไม่น้อยกว่า ๑๑,๐๐๐ IMPULSES

(๔) เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรป หรือประเทศญี่ปุ่น

บริษัท ไฮ เจน เอ็นจิเนียริง จำกัด ใคร่ขอให้แก่ไขอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) อย่างน้อยต้องมีคุณสมบัติจำนวน ๘ ข้อ (ตามเอกสารแนบท้าย ๓.)

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นว่าควรแก้ไขคุณลักษณะเฉพาะฯ เป็นดังนี้

ข้อ ๕.๙ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) มีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การติดตั้งป้องกันทั้งระบบเป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก ระหว่างสาย L-N, L-G, L-L และ N-G มีลักษณะต่อขนานกับสายจ่ายไฟฟ้าในระดับแรงดัน ๓๘๐/๒๒๐ โวลต์ ๓ เฟส ๔ สาย ๕๐ Hz และมีคุณสมบัติ ดังนี้

General Features

- Peak Surge Current : 50 kA per phase
- ANSI/IEEE C62.41 Location Categories : A,B and C

Mechanical and Electrical Features

- Operating Temperature : -๔๐ องศาเซลเซียส ถึง +๖๐ องศาเซลเซียส
- Nominal Discharge Current : 10 KA
- Short Circuit current Rating : 60 KA

(๒) Response time L/N ไม่เกินกว่า ๒๕ nanoseconds และ Response time N/PE ไม่เกินกว่า ๑๐๐ nanoseconds

(๓) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน ANSI/IEEE C๖๒.๔๑-๑๙๙๑, UL ๑๔๔๙ ๓rd Edition listed และ UL ๑๒๘๓ สำหรับไฟฟ้ากระแสชุก ๒๐ kV โดยต้องทนได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ kV และไม่น้อยกว่า ๑๑,๐๐๐ IMPULSES

(๔) เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรป หรือประเทศญี่ปุ่น

ข้อ ๖ การเดินสายไฟฟ้าให้ใช้สายไฟฟ้าที่ได้รับมาตรฐาน TIS หรือ IEC และให้ดำเนินการดังนี้

ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าและผังแสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้ให้คณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบจึงสามารถดำเนินการติดตั้งได้

๖.๑ จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไปยังเซอร์กิตเบรกเกอร์ตู้ MDB ของ Generator ซึ่งติดตั้งในอาคาร ๑๑๑ ปี เป็นสายไฟ THW-C ขนาด ๒๔๐ Sq.mm. และจากเซอร์กิตเบรกเกอร์ไปยัง ATS เป็นบัสบาร์ทองแดงที่มีขนาดทนกระแสได้ ๑๒๕% ของพิกัดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสายไฟที่ใช้ ต้องไม่มีการตัดต่อระหว่างสาย และมีเครื่องหมายบอกเฟสแต่ละเฟส การเชื่อมต่อของ MDB Generator กับ MDB ของอาคาร ๑๑๑ ปีให้เชื่อมต่อด้วยบัสบาร์

๖.๒ สายไฟฟ้านิวทรัลจะต้องมีขนาดนำกระแสได้ไม่น้อยกว่า ๗๕% ของสายเส้นเฟส

๖.๓ จากข้อ ๕.๘ การติดตั้งระบบสายดิน ให้วัดค่าความต้านทานดิน ต้องมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕ โอห์ม หากวัดแล้วมีค่าไม่ได้ตามกำหนดต้องเพิ่มจำนวนหลักดินอีก ๑ แห่ง จนกว่าจะได้ค่ามาตรฐาน โดยบริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการหาเครื่องมือมาตรวจวัด

บริษัท ไฮ เจน เอ็นจิเนียริง จำกัด ใคร่ขอให้แก่ใช้สายไฟจากเดิม THW-C แก้ไขเป็น THW-A เนื่องจากสาย THW-C ไม่มีในสายการผลิตสายไฟฟ้า ซึ่งปัจจุบันใช้สายไฟชนิด THW-A

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นว่าสายไฟแบบ THW-C ยังมีขายตามท้องตลาดและมีคุณภาพดีกว่า THW-A จึงมีความเห็นร่วมกันว่าให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดไว้

ข้อ ๗.๕ ผู้เสนอราคาถ้าหากไม่ได้เป็นตัวแทนจำหน่าย ชุดควบคุมอัตโนมัติ, ชุด Power meter และอุปกรณ์สับเปลี่ยนทิศทางอัตโนมัติ (ATS) ตามผลิตภัณฑ์เสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้จำหน่ายและบริการหลังการขายในครั้งนี้ได้โดยผู้เสนอจะต้องส่งเอกสารเพื่อยืนยันการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยสแกนเป็น PDF File ยื่นพร้อม File แคตตาล็อก

บริษัท ไฮ เจน เอ็นจิเนียริง จำกัด ใคร่ขอให้แก่เป็น ผู้เสนอราคาถ้าหากไม่ได้เป็นตัวแทนจำหน่าย ชุด Power meter และอุปกรณ์สับเปลี่ยนทิศทางอัตโนมัติ (ATS) และอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระแสชุก (Surge Protection) ตามผลิตภัณฑ์เสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ จากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้จำหน่ายและบริการหลังการขายในครั้งนี้ได้โดยผู้เสนอราคาจะต้องส่งเอกสารเพื่อยืนยันการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยสแกนเป็น PDF File ยื่นพร้อม File แคตตาล็อก เนื่องจากชุดควบคุมอัตโนมัติเป็นอุปกรณ์ที่เป็นส่วนประกอบหลักอยู่ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ประกอบสำเร็จรูปมาจากต่างประเทศแล้ว ดังนั้นจึงไม่ต้องกำหนดให้ต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายชุดควบคุมอัตโนมัติจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นว่าควรใช้คุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดไว้เนื่องจากชุดควบคุมอัตโนมัติ ชุด Power meter และอุปกรณ์สับเปลี่ยนทิศทางอัตโนมัติ (ATS) หากไม่ได้เป็นตัวแทนจำหน่ายจะต้องมีหนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดงด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นางเครือวัลย์ คำภูพันธ์)
เจ้าพนักงานพัสดุ ชำนาญงาน



๒๖ ม.ค. ๕๙