<u>รายละเอียดขอบเขตงาน</u>

โครงการติดตั้งระบบมาตรวัดและระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารทางไกล สำหรับโรงอุตสาหกรรมสุรา
บริษัท เขาใหญ่ไวน์เนอรี่ และ ดิสทิลเลอรี่ จำกัด

๑. ความเป็นมา

กรมสรรพสามิตได้มีนโยบายที่จะเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บภาษีสุรา และลดอัตรากำลังบุคลากรผู้ควบคุมประจำโรงอุตสาหกรรมสุรา เพื่อให้ระบบการจัดเก็บภาษีสรรพสามิตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และทันสมัย จึงได้ติดตั้งระบบเครื่องมือวัดและระบบสื่อสารทางไกล โดยติดตั้งมาตรวัดปริมาณน้ำสุราแช่เพื่อวัดปริมาณของน้ำสุราในท่อทางก่อนการบรรจุ และติดตั้งอุปกรณ์ตรวจนับจำนวนที่เครื่องนับขวด/นับกระป๋อง และเครื่องนับกล่อง แล้วส่งข้อมูลมาประมวลผลที่ระบบคอมพิวเตอร์ในห้องผู้ควบคุมโรงอุตสาหกรรมสุรา พร้อมส่งข้อมูลผ่านระบบสื่อสารเครือข่ายทางไกลมายังคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่กรมสรรพสามิตและสำนักงานสรรพสามิตพื้นที่ที่โรงอุตสาหกรรมตั้งอยู่ ระบบสามารถติดตามและควบคุมการจัดเก็บภาษีได้ โดยเรียกโครงการว่าระบบมาตรวัดและระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารทางไกล ซึ่งประกอบด้วยโรงอุตสาหกรรมสุราชนิดสุราแช่ผลไม้ จำนวน ๔ โรงงาน ได้แก่ โรงอุตสาหกรรมสุราชนิดสุราแช่ผลไม้ บริษัท สยาม ไวเนอรี่ จำกัด จังหวัดสมุทรสาคร โรงอุตสาหกรรมสุราชนิดสุราแช่ผลไม้ บริษัท ไทย สพิริท อินดัสทรี จำกัด จังหวัดฉะเชิงเทรา โรงอุตสาหกรรมสุราชนิดสุราแช่ผลไม้บริษัท ยูไนเต็ด ไวน์เนอรี่ แอนด์ดิสทิลเลอรี่ จำกัด จังหวัดนครปฐม และโรงอุตสาหกรรมสุราชนิดสุราแช่ผลไม้ บริษัท ประมวลผล จำกัด จังหวัดนครปฐม

บริษัท เขาใหญ่ไวน์เนอรี่ และ ดิสทิลเลอรี่ จำกัด จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นโรงอุตสาหกรรมสุราชนิดสุราแช่ผลไม้ ได้ขออนุญาตใช้ระบบมาตรวัดและระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารทางไกลเพิ่มเติม สำหรับสายการบรรจุที่ ๑ ตามระเบียบกรมสรรพสามิต ว่าด้วยการใช้ระบบมาตรวัดและระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารทางไกลในการบริหารการจัดเก็บภาษีสรรพสามิตสำหรับโรงอุตสาหกรรมสุรา พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งกรมสรรพสามิตจะต้องติดตั้งระบบเครื่องมือวัด อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และระบบสื่อสาร พร้อมทั้งทดสอบความแม่นยำของเครื่องมือแสดงปริมาณการจ่ายน้ำสุราและตรวจทบทวนความถูกต้องเครื่องมือแสดงปริมาณภาชนะที่ได้รับบรรจุน้ำสุราแล้ว รวมทั้งการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษา ตรวจสอบซ่อมแซมกรณีชำรุดของเครื่องมือที่แสดงปริมาณภาชนะที่ได้บรรจุน้ำสุราแล้ว หรือเครื่องมือใดๆ ที่กรมสรรพสามิตได้ติดตั้งภายในโรงอุตสาหกรรมสุราเพื่อใช้ในการบริหารการจัดเก็บภาษีสรรพสามิต การดำเนินงานนี้ให้ใช้อุปกรณ์เครื่องมือวัดบางส่วนที่กรมสรรพสามิตรื้อถอนมาจากสายการผลิตที่ ๘ ของโรงอุตสาหกรรมสุรา บริษัท ปทุมธานี บริวเวอรี่ จำกัด มีไว้ดังรายการต่อไปนี้

๑. อุปกรณ์หัววัดของมาตรวัดน้ำสุราแช่ (Flow Meter) จำนวน ๑ ตัว
๒. อุปกรณ์แปลงสัญญาณมาตรวัดน้ำสุราแช่ (Flow Transmitter) จำนวน ๑ ตัว
๓. อุปกรณ์หัววัดของเครื่องแยกน้ำ / แยกสุราแช่ จำนวน ๑ ตัว
๔. อุปกรณ์แปลงสัญญาณเครื่องแยกน้ำ / แยกสุราแช่ จำนวน ๑ ตัว
๕. ตู้ควบคุม (Control Box) และระบบควบคุม PLC มีอุปกรณ์ดังนี้
- อุปกรณ์ประมวลผล CPU (Central Processor Unit) รุ่น MODICON M๓๔๐ จำนวน ๑ ตัว
- อุปกรณ์ดิจิตอลอินพุทโมดูล (DIGITAL INPUT MODULE) รุ่น MODICON M๓๔๐ จำนวน ๑ ตัว
- อุปกรณ์อนาล็อกอินพุทโมดูล (ANALOG INPUT MODULE) รุ่น MODICON M๓๔๐ จำนวน ๑ ตัว
- อุปกรณ์นับสัญญาณความเร็วสูง รุ่น MODICON M๓๔๐ จำนวน ๑ ตัว

- อุปกรณ์ POWER SUPPLY รุ่น MODICON M๓๔๐ จำนวน ๑ ตัว
- อุปกรณ์ BACKPLANE แบบ ๖ ช่อง รุ่น MODICON M๓๔๐ จำนวน ๑ ตัว
- เครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรอง (Uninterruptible Power Supply: UPS) จำนวน ๑ ชุด

๖. อุปกรณ์ตรวจจับภาชนะบรรจุสุราแช่ขวดพร้อมสายสัญญาณ จำนวน ๔ ชุด

๗. อุปกรณ์ตรวจจับภาชนะบรรจุกล่องสุราแช่ขวด/กระป๋อง จำนวน ๒ ชุด

๘. ชุดคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ Work station computer จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยดังนี้

- ชุดประมวลผลกลาง (CPU) จำนวน ๑ ชุด
- จอแสดงผล (Monitor) จำนวน ๑ ชุด
- คีย์บอร์ด (Keyboard) จำนวน ๑ ชุด
- เม้าส์ (Mouse) จำนวน ๑ ชุด
- โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (OS) Window ๗ Professional จำนวน ๑ ชุด
- โปรแกรมระบบควบคุม (HMI Software) Wonderware Intouch ๑๐.๑ จำนวน ๑ ชุด

๙. เครื่องพิมพ์เอกสาร (Laser Printer) จำนวน ๑ ชุด

ดังนั้น เพื่อให้การบริหารการจัดเก็บภาษีสรรพสามิตสำหรับโรงอุตสาหกรรมสุรา ให้มีประสิทธิภาพ ครอบคลุมทุกสายการผลิต จึงขอใช้เงินฝากค่าใช้จ่ายเก็บภาษีท้องถิ่นในการติดตั้งระบบมาตรวัดและระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารทางไกล สำหรับสายการผลิตที่มีการเพิ่มเติม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบมาตรวัดและระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารทางไกล จำนวน ๑ สายการผลิต (สายการผลิตที่ ๑) ที่โรงอุตสาหกรรมสุราชนิดสุราแช่ผลไม้บริษัท เขาใหญ่ไวน์เนอรี่ และ ดิสทิลเลอรี่ จำกัด โดยนำอุปกรณ์ระบบมาตรวัดและคอมพิวเตอร์สื่อสารทางไกลเดิมบางส่วนที่รื้อถอนจากสายการผลิตที่ ๘ ของโรงอุตสาหกรรมสุรา บริษัท ปทุมธานี บริวเวอรี่ จำกัด มาใช้ในการติดตั้งระบบ เพื่อให้การบริหารการจัดเก็บภาษีสรรพสามิตสำหรับโรงอุตสาหกรรมสุรา ให้มีประสิทธิภาพ ครอบคลุมทุกสายการผลิต

๒.๒ เพื่อทดสอบความแม่นยำของเครื่องมือแสดงปริมาณการจ่ายน้ำสุราและตรวจทบทวนความถูกต้องเครื่องมือแสดงปริมาณภาชนะที่ได้รับบรรจุน้ำสุราแล้ว

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมสรรพสามิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้าฃ

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ

บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. ขอบเขตการดำเนินการของโครงการ

๔.๑ จัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมและนำอุปกรณ์เดิมบางส่วนของสายการผลิตที่ ๘ ระบบมาตรวัดและระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารทางไกลที่รื้อถอนมาจากโรงอุตสาหกรรมสุรา บริษัท ปทุมธานี บริวเวอรี่ จำกัด ไปติดตั้งที่โรงอุตสาหกรรมสุราชนิคสุราผลไม้ บริษัท เขาใหญ่ไวน์เนอรี่ และ ดิสทิลเลอรี่ จำกัด จำนวน ๑ สาย การบรรจุ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ผู้รับเหมาจะต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมอื่น ๆ และนำเครื่องมือวัดเดิมที่รื้อถอนมาจากสายการผลิตที่ ๘ ระบบมาตรวัดและระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารทางไกลที่รื้อถอนมาจากโรงอุตสาหกรรมสุรา บริษัท ปทุมธานี บริวเวอรี่ จำกัด นำไปติดตั้งตามระเบียบกรมสรรพสามิตว่าด้วยการใช้

ระบบมาตรวัดและระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารทางไกล ในการบริหารการจัดเก็บภาษีสรรพสามิตสำหรับโรงอุตสาหกรรมสุรา พ.ศ. ๒๕๖๐ ดังนี้

๔.๑.๑ จุดติดตั้งที่ ๑ (ใช้ของเดิมที่รื้อถอนมาจากสายการผลิตที่ ๘) อยู่ระหว่างถังพักน้ำสุราเพื่อนำไปบรรจุภาชนะกับเครื่องบรรจุภาชนะ สำหรับติดตั้งเครื่องมือแสดงปริมาณการจ่ายน้ำสุราแช่เพื่อให้คำนวณปริมาณน้ำสุราแช่ที่จ่ายจากถังพักน้ำสุราเพื่อนำไปบรรจุภาชนะ

๔.๑.๑.๑ เครื่องมือแสดงปริมาณการจ่ายน้ำสุรา (Flow Meter) ติดตั้งกับท่อจ่ายน้ำสุราระหว่างถังพักน้ำสุรากับเครื่องบรรจุภาชนะ ภายในชุดฝาครอบเซ็นเซอร์ เพื่อตรวจนับจำนวนน้ำสุราที่บรรจุ

๔.๑.๑.๒. เครื่องตรวจแยกคุณสมบัติน้ำสุรา (Interface Detector) ติดตั้งกับท่อจ่ายน้ำสุราระหว่างถังพักน้ำสุรากับเครื่องบรรจุภาชนะใกล้กับเครื่องมือแสดงปริมาณการจ่ายน้ำสุราภายในชุดฝาครอบเซ็นเซอร์ สามารถแยกคุณสมบัติน้ำสุราแช่ได้ดี

๔.๑.๒ จุดติดตั้งที่ ๒ (ใช้ของเดิมที่รื้อถอนมาจากสายการผลิตที่ ๘) อยู่ถัดจากเครื่องปิดฝาภาชนะบรรจุในระยะที่ใกล้ที่สุดที่สามารถติดตั้งได้ สำหรับติดตั้งเครื่องมือแสดงปริมาณภาชนะที่ได้บรรจุน้ำสุราแล้ว จำนวน ๒ เครื่อง ติดตั้งภายในชุดฝาครอบเซ็นเซอร์ เพื่อใช้ตรวจนับจำนวนภาชนะที่บรรจุน้ำสุราแล้ว

๔.๑.๓ จุดติดตั้งที่ ๓ (ใช้ของเดิมที่รื้อถอนมาจากสายการผลิตที่ ๘) อยู่ถัดจากเครื่องปิดฉลากหรือพิมพ์วันที่ สำหรับติดตั้งเครื่องมือแสดงปริมาณภาชนะที่ได้บรรจุน้ำสุราแล้ว จำนวน ๒ เครื่อง ติดตั้งภายในชุดฝาครอบเซ็นเซอร์ เพื่อใช้ตรวจนับจำนวนภาชนะที่บรรจุน้ำสุรา

๔.๑.๔ จุดติดตั้งที่ ๔ (ใช้ของเดิมที่รื้อถอนมาจากสายการผลิตที่ ๘) อยู่ถัดจากเครื่องบรรจุภาชนะลงกล่องหรือถาดหรือลัง สำหรับติดตั้งเครื่องมือแสดงปริมาณภาชนะที่ได้บรรจุน้ำสุราแล้ว จำนวน ๒ เครื่อง ติดตั้งภายในชุดฝาครอบเซ็นเซอร์ เพื่อใช้ตรวจนับจำนวนสินค้า สำเร็จรูปที่บรรจุลงกล่องหรือถาดหรือลัง

๔.๑.๕ การติดตั้งตู้ควบคุมและระบบควบคุม PLC ชุดฝาครอบเซ็นเซอร์ มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑.๕.๑ ตู้ควบคุม (Control Box) พร้อมอุปกรณ์ระบบควบคุม PLC (ใช้ของเดิมที่รื้อถอนมาจากสายการผลิตที่ ๘) และตำแหน่งที่จะติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ ๑ เมตร ขึ้นไป มีขา ๔ ขายึดพื้นอย่างมั่นคงแข็งแรง หรือแขวน (กรณีมีพื้นที่จำกัด) ฝาปิดเปิด มีระบบล็อคและซีลได้ และกุญแจล็อคอีกชั้นหนึ่ง ติดป้ายชื่อกรมสรรพสามิตหรือ Excise Department ด้านหน้าตู้ มีรูเข้าสายด้านล่างตู้มีเลขกำกับทุกเส้น มีอุปกรณ์ภายในอย่างน้อยประกอบด้วย Main Circuit Breaker, Surge Protection, Fuse & Switch, Signal Terminal, AC Output Supply และมีฟิวส์สำหรับการซ่อมบำรุงต่าง ๆ เช่น Proximity Sensor หรือ Photo Sensor ได้

๔.๑.๕.๒ ชุดฝาครอบเซ็นเซอร์ จุดติดตั้งที่ ๑ มีคุณสมบัติ ดังนี้

- เป็นงานติดตั้งฝาครอบ sensor ขนาดตามความเหมาะของตำแหน่งที่ติดตั้งตามสภาพของงานจริง
- ทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร เพื่อป้องกัน Flow Meter และ Conductivity
- จัดทำขนาดฝาครอบตามรูปแบบที่เหมาะสม ป้องกันการกระทำต่อ Sensor และง่ายต่อการทำความสะอาด
- มีป้ายบ่งชี้แสดงทรัพย์สินราชการสรรพสามิต

๔.๑.๕.๓ ชุดฝาครอบเซ็นเซอร์ จุดติดตั้งที่ ๒ และจุดติดตั้งที่ ๓ มีคุณสมบัติ ดังนี้

- ทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร
- ขนาดตามความเหมาะสมในแต่ละสายการบรรจุ
- สามารถปรับเลื่อนตำแหน่งเซ็นเซอร์ได้ทั้งแนวขึ้น-ลง
- ติดตั้งพร้อมกล่องต่อสายสัญญาณแบบกันน้ำ
- มีป้ายบ่งชี้แสดงทรัพย์สินราชการสรรพสามิต

๔.๑.๕.๔ ชุดฝาครอบเซ็นเซอร์ จุดติดตั้งที่ ๔ มีคุณสมบัติ ดังนี้

- เป็นงานติดตั้งฝาครอบ sensor ขนาดตามความเหมาะของตำแหน่งที่ติดตั้งตามสภาพของงานจริง
- ทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร
- จัดทำขนาดฝาครอบตามรูปแบบที่เหมาะสม ต้องติดตั้งได้เหมาะสมตามสภาพงานจริง ติดตั้งแล้วต้องมีความมั่นคงแข็งแรง ป้องกันการกระทำต่อ Sensor และง่ายต่อการทำความสะอาด
- ให้มีจุดติดตั้งชุด Photo Sensor และแผ่นสะท้อนแสง (Reflect) ด้านในของชุดฝาครอบเซ็นเซอร์ สามารถปรับมุมและเลื่อนขึ้น-ลงได้
- มีป้ายบ่งชี้แสดงทรัพย์สินราชการสรรพสามิต

๔.๑.๖ รายละเอียดเกี่ยวกับสายไฟฟ้า สายสัญญาณต่างๆ ท่อร้อยสาย มีรายละเอียดดังนี้

- สายไฟฟ้า ๒๒๐ VAC จากตู้ควบคุมไปหาอุปกรณ์เครื่องมือวัดให้เดินสายฝากไปกับรางสายไฟ (Cable Tray) ของโรงอุตสาหกรรมโดยมีป้ายสีแดงพร้อมอักษรกรมสรรพสามิต (Excise) ติดไว้เป็นระยะและให้เดินสายในท่อร้อยสาย (Conduit) ชนิดท่อสแตนเลสจากรางสายไฟ (Cable Tray) ถึงอุปกรณ์ Sensor ต่าง ๆ
- สายสัญญาณต้องมีชีลด์ (Shield) ห่อหุ้มอย่างดี ถูกตามหลักวิศวกรรม การเดินสายสัญญาณจากตู้ควบคุมไปหาอุปกรณ์ Sensor ต่าง ๆให้เดินสายฝากไปกับรางสายไฟ (Tray) ของโรงอุตสาหกรรมโดยมีป้ายสีเขียว พร้อมอักษรกรมสรรพสามิต (Excise) ติดไว้เป็นระยะ ๆ และให้เดินสายในท่อร้อยสาย (Conduit) ชนิดท่อสแตนเลสจากรางสายไฟ (Cable Tray) ถึงอุปกรณ์ Sensor ต่าง ๆ
- การต่อสายสัญญาณจากตู้ในห้องควบคุม (Main Control Room) ถึงอาคารสำนักงานสรรพสามิตผู้ควบคุมโรงอุตสาหกรรมสุรา ต้องมีทั้งสายหลัก และสายสำรอง โดยเดินสายในท่อร้อยสายไฟ (Conduit) ตลอดแนว เดินท่อตามแนวรางสายไฟ (Cable Tray) หรือแนวเดินท่อร้อยสายไฟของโรงอุตสาหกรรมสุรา ให้ทำมีป้ายสีส้มพร้อมอักษร กรมสรรพสามิต (Excise) ติดไว้เป็นระยะ
- ท่อร้อยสาย (Conduit) กำหนดให้เป็นท่อแสตนเลส มีความแข็งแรง ทนต่อการกระแทกและการกัดกร่อน ต้องมี Cable Protection เพื่อใช้ป้องกันอันตรายจากการบาดสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายใช้สำหรับเดินไฟฟ้าจากรางสายไฟ (Cable Tray) จนถึงอุปกรณ์ Sensor ต่าง ๆ

๔.๑.๗ งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารข้อมูล Fiber Optical และ Power Supply ๒๔ VDC ให้สามารถสื่อสารข้อมูลในรูปแบบของระบบ TCP/IP (Ethernet) ระหว่างชุดควบคุม PLC และโปรแกรมระบบควบคุมของเครื่อง Computer และ สามารถแสดงกราฟฟิกสถานการณ์ทำงานของกระบวนการบรรจุได้

๔.๑.๗.๑ รายละเอียดทางเทคนิคเครื่องแปลงสัญญาณเครือข่าย (Ethernet/Fiber Optic Converter) โดยมีรายละเอียดทางเทคนิคดังนี้

- เป็นเครื่องแปลงสัญญาณเครือข่าย
- มีคุณสมบัติเทียบเท่าเครื่องแปลงสัญญาณเครือข่ายเดิม หรือใหม่กว่า
- ใช้แรงดันใช้ไฟฟ้าที่ป้อนให้ ๒๔ VDC
- มี port สื่อสาร Ethernet แบบ RJ๔๕ จำนวน ๔ port
- มี port สื่อสาร Multi Mode Fiber Optic แบบ SC จำนวน ๑ port
- มีหลอดไฟ LED แสดงสถานการณ์ทำงาน
- รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

เพื่อป้องกันสัญญาณผิดพลาดส่วนของ Software ผู้รับเหมาจะต้องเขียนโปรแกรมบน PLC (Programmable Logic Control) ให้สัมพันธ์กับขบวนการบรรจุของโครงการนี้ โดยที่อุปกรณ์การตรวจวัดเซ็นเซอร์, หน่วย Input/Output ชุดประมวลผลจะต้องทำงานสอดคล้องกับสภาวะเงื่อนไขและฟังก์ชั่นตรรกะในเบื้องต้นที่กำหนด ดังนี้

<u>แนวทางเบื้องต้น</u> ของฟังก์ชั่นตรรกะและเงื่อนไขต่างๆ

๑. ตรวจสอบสภาพของเหลวที่อยู่ภายในเส้นท่อส่งน้ำสุราก่อนเข้าเครื่องบรรจุภาชนะว่าเป็นน้ำหรือสุรา

๒. เปรียบเทียบผลของอุณหภูมิและความนำไฟฟ้าเกินจุดกำหนดหรือไม่ เพื่อบอกสภาวะน้ำ, สุรา, อุปกรณ์เสียหรือไม่

๓. เมื่อมีขั้นตอนการทำความสะอาดท่อส่งผลิตภัณฑ์ก่อนเข้าเครื่องบรรจุภาชนะ (CIP)
มาตรวัดอัตราการไหลต้องหยุดนับ

๔. มาตรวัดจะต้องเริ่มนับเมื่ออุณหภูมิและความนำประจุไฟฟ้าอยู่ในสภาวะเป็นสุรา

๕. ในสภาวะที่มีการบรรจุสุราไปได้ซักระยะหนึ่งแล้วเกิดเครื่องบรรจุหรือเครื่องกลภายในโรงอุตสาหกรรมสุราเกิดขัดข้องเสียหาย จะเกิดการนับของมาตรวัดเมื่อสภาวะของของเหลวที่อยู่ในเส้นท่อส่งสุราก่อนเข้าเครื่องบรรจุมีค่าความนำไฟฟ้าอยู่ในสภาวะบ่งบอกว่าเป็นสุรา

๖. แต่ละจุดของเซ็นเซอร์ตัวตรวจนับจะต้องไม่นับหรือแสดงผลในกรณีที่ไม่มีการบรรจุสุรา

๗. ต้องทำการเปรียบเทียบเซ็นเซอร์ตรวจจับภาชนะทั้งสองตัวเมื่อเกิดการแตกต่างกันเกิน๑ เปอร์เซ็นต์ จะต้องเกิด Alarm และเอาค่ามากมาใช้ในการคำนวณ

๘. สามารถจบขบวนการบรรจุได้เป็นขั้นตอน (จุดบรรจุ, จุดนับกล่อง และจุดมาตรวัดนับปริมาณ)

๙. สามารถจบขบวนการบรรจุแบบใช้เวลาหรือหมวดทำงานแบบธรรมดา

๑๐. มีการเลือกขนาดบรรจุได้

๑๑. กรณีที่เครื่องวัดความนำไฟฟ้าและหรือเครื่องวัดอุณหภูมิเสียจะต้องมีฟังก์ชั่นตรรกะทำงานพร้อม By Pass ระบบตรวจสอบสภาวะสุราออกเพื่อให้มาตรวัดสามารถวัดปริมาณสุราได้ในหมวดทำงานแบบธรรมดา

๑๒. เงื่อนไขอื่นใดที่เพิ่มเติมจากนี้ ในการเขียนโปรแกรมแล้วมีส่วนช่วยในการคำนวณค่ามีความถูกต้องแม่นยำขึ้น ให้ผู้รับเหมาทำการปรึกษาร่วมกับเจ้าหน้าที่รับผิดชอบงาน และตัวแทนจากกรมสรรพสามิต

นอกจากฟังก์ชั่นตรรกะเบื้องต้นดังกล่าวนี้ ชุดควบคุม PLC ยังต้องสามารถสื่อสารข้อมูลในรูปแบบของระบบ TCP/IP (Ethernet) สื่อสารข้อมูลระหว่างชุดควบคุม PLC และระบบฐานข้อมูลของเครื่อง Computer และสามารถแสดงกราฟฟิกสถานะการทำงานของกระบวนการบรรจุได้

๔.๒ จัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมและนำอุปกรณ์ชุดคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ (Workstation Computer) ของระบบมาตรวัดและระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารทางไกลเดิมที่รื้อถอนมาจากโรงอุตสาหกรรมสุราบริษัท ปทุมธานี บริวเวอรี่ จำกัด เดิมไปติดตั้งที่สำนักงานสรรพสามิตผู้ควบคุมโรงอุตสาหกรรมสุรา โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

เป็นงานจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมและนำอุปกรณ์เดิมชุดคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ (Workstation Computer) เครื่องพิมพ์ พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System software) โปรแกรมประยุกต์สำหรับสำนักงาน (Office productivity software) โปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ (Antivirus software) โปรแกรมระบบควบคุม (Human Machine Interface software) และโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล (Database Management Software) ไปติดตั้ง พร้อมกับเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบสื่อสารข้อมูลเดิมที่มีอยู่ระหว่างสำนักงานสรรพสามิตผู้ควบคุมโรงอุตสาหกรรมสุรากับกรมสรรพสามิต และจัดทำโปรแกรมการทำงานของฐานข้อมูลและหน้าจอแสดงผลระบบควบคุม พร้อมทั้งทดสอบระบบการทำงานดังนี้

๔.๒.๑ ผู้รับเหมาต้องทำการพัฒนาปรับปรุงระบบฐานข้อมูล (Data Base) ของระบบ Workstation Computer โดยเพิ่มเติมฐานข้อมูลใหม่ ในส่วนของเครื่องมือวัดที่ปรับปรุงติดตั้งเพิ่มขึ้นที่สายการบรรจุทั้งหมด จำนวน ๑ สายการบรรจุ ระบบฐานข้อมูลให้พัฒนาจากโปรแกรมที่ใช้ทำฐานข้อมูล (MS SQL Server) และฐานข้อมูลใหม่ต้องมีความสามารถทำงานในระบบควบคุมการจัดเก็บภาษีสุราแช่ได้

๔.๒.๒ ผู้รับเหมาต้องทำการพัฒนาปรับปรุง Software และโปรแกรมแสดงผล HMI Software License ตามที่กรมสรรพสามิตใช้งานอยู่ในระบบมาตรวัดและระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารทางไกล พร้อมพัฒนารูปแบบ ฟังก์ชั่นตรรกะ หน้ากราฟฟิก ของ Computer และฐานข้อมูลในส่วนของเครื่องมือวัดที่สายการบรรจุที่เพิ่มเติมให้สามารถทำงานในระบบควบคุมการเก็บภาษีสุราแช่ชนิดสุราผลไม้ได้ เพื่อทำหน้าที่แสดงผลการทำงานของระบบ การรับส่งข้อมูลต่าง ๆ กับกรมสรรพสามิตและเพิ่มรูปแบบของเอกสารการรายงานผลทั้งหมดให้ครอบคลุมสายการบรรจุที่จัดหาและติดตั้งใหม่ และเป็นไปตามระเบียบของกรมสรรพสามิต

งานจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมและติดตั้งมีดังนี้

(๑) จัดหาและติดตั้งชุดโต๊ะคอมพิวเตอร์ พร้อมเก้าอี้ ๑ ชุด

(๒) ระบบสื่อสารข้อมูล Data Communications

(๒.๑) การสื่อสารระหว่าง PLC กับระบบ Computer ให้ผ่านระบบแบบ TCP/IP ๑๐/๑๐๐ Mbps และมีอุปกรณ์แจกจ่ายสัญญาณ Ethernet Switch/Hub ตามระยะที่เหมาะสมตามคำแนะนำในคู่มือของผู้ผลิต

(๒.๒) ระหว่างจุดปลายสัญญาณแต่ละที่ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าฝ่าหรือแรงดันเกิน (Surge Arrester) เพื่อป้องกันความเสียหายที่อุปกรณ์

(๒.๓) ความสามารถในระบบสื่อสารข้อมูลของ Computer ในแต่ละสถานี หลังจากทำการพัฒนาปรับปรุงโปรแกรมในระบบ Computer ของแต่ละสถานีแล้ว จะยังคงมีขีดความสามารถ

และใช้งานได้ตามระเบียบกรมสรรพสามิต พร้อมรองรับการสื่อสารข้อมูลผ่านระบบคู่สายเช่า (Lease Line), การสื่อสารข้อมูลผ่านระบบดาวเทียม, ระบบ Redundancy เป็นต้น เพื่อเชื่อมต่อจากโรงอุตสาหกรรมไปที่สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่ และกรมสรรพสามิต

๔.๒.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้าสำรอง (Uninterruptible Power Supply) โดยมีคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค มีรายละเอียดดังนี้

- สามารถจ่ายไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ Watt หรือ ๑๕๐๐ VA. หรือดีกว่า
- สามารถสำรองไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องได้มากกว่า ๑๕ นาที
- มีคุณสมบัติเฉพาะเทียบเท่าเครื่องเดิมหรือดีกว่า สามารถใช้งานกับระบบควบคุมเดิมได้ดี

๔.๓. จัดทำโปรแกรมการทำงานระบบฐานข้อมูลหน้าจอแสดงผลระบบควบคุม และการแสดงหน้าจอแสดงผลระบบควบคุมผ่าน Web Application ที่อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ระบบมาตรวัดและระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารทางไกลเดิมที่สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่นครราชสีมา โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

งานพัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูล Web base และการแสดงผลของ Workstation Computer ที่สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่นครราชสีมาและกรมสรรพสามิตเป็นงานพัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูลโปรแกรมและหน้าจอการแสดงผลระบบควบคุมผ่าน Web Application พร้อมทั้งงานตั้งค่าและทดสอบระบบการทำงาน โดยพัฒนาและปรับปรุงข้อมูลโปรแกรมที่เครื่อง Workstation computer เดิมที่ใช้งานอยู่แล้วมีรายละเอียดดังนี้

งานตั้งค่าและทดสอบระบบโปรแกรม Web base และรายงานต่างๆ

- ภาพกราฟฟิกแสดงการเคลื่อนไหวต้องเป็นรูปแบบเดียวกัน
- สามารถบันทึกและตรวจสอบผู้ใช้ระบบออนไลน์ได้ โดยมี User Name และ Password
- ตั้งค่าพื้นฐานให้รองรับการใช้งานระบบ DEPICA ในการกรอกข้อมูลและรับ-ส่งกับระบบมาตรวัดและระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารทางไกลเมื่อสามารถเชื่อมต่อระบบได้
- เพิ่มเติมฐานข้อมูลใหม่ในส่วนของเครื่องมือวัดที่ปรับปรุงติดตั้งเพิ่มขึ้นของแต่ละโรงอุตสาหกรรม และฐานข้อมูลใหม่ต้องมีความสามารถทำงานในระบบควบคุมการจัดเก็บภาษีสุราแช่ได้

๔.๔ จัดทำโปรแกรมการทำงานระบบฐานข้อมูลหน้าจอแสดงผลระบบควบคุม และการแสดงหน้าจอแสดงผลระบบควบคุมผ่าน Web Application พร้อมทั้งทดสอบระบบการทำงานที่กรมสรรพสามิต โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

งานพัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูล Web base และการแสดงผลของ Workstation Computer ที่สำนักงานกรมสรรพสามิต(กทม.) และกรมสรรพสามิตเป็นงานพัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูลโปรแกรมและหน้าจอการแสดงผลระบบควบคุมผ่าน Web Application พร้อมทั้งงานตั้งค่าและทดสอบระบบการทำงาน โดยพัฒนาและปรับปรุงข้อมูลโปรแกรมที่เครื่อง Workstation computer เดิมที่ใช้งานอยู่แล้วมีรายละเอียดดังนี้

งานตั้งค่าและทดสอบระบบโปรแกรม Web base และรายงานต่างๆ

- ภาพกราฟฟิกแสดงการเคลื่อนไหวต้องเป็นรูปแบบเดียวกัน
- สามารถบันทึกและตรวจสอบผู้ใช้ระบบออนไลน์ได้ โดยมี User Name และ Password

- ตั้งค่าพื้นฐานให้รองรับการใช้งานระบบ DEPICA ในการกรอกข้อมูลและรับ-ส่งกับระบบมาตรวัดและระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารทางไกลเมื่อสามารถเชื่อมต่อระบบได้

- เพิ่มเติมฐานข้อมูลใหม่ในส่วนของเครื่องมือวัดที่ปรับปรุงติดตั้งเพิ่มขึ้นของแต่ละโรงอุตสาหกรรม และฐานข้อมูลใหม่ต้องมีความสามารถทำงานในระบบควบคุมการจัดเก็บภาษีสุราแช่ได้

๔.๕. ทดสอบความแม่นยำของเครื่องมือแสดงปริมาณการจ่ายน้ำสุราและตรวจทบทวนความถูกต้องเครื่องมือแสดงปริมาณภาชนะที่ได้รับบรรจุน้ำสุราแล้ว ตามระเบียบกรมสรรพสามิต ว่าด้วยการใช้ระบบมาตรวัดและระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารทางไกล ในการบริหารการจัดเก็บภาษีสรรพสามิตสำหรับโรงอุตสาหกรรมสุรา พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๑ ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

เป็นงานจ้างเหมาสอบเทียบมาตรวัดปริมาณน้ำสุราและทดสอบความแม่นยำเครื่องมือแสดงปริมาณภาชนะที่ได้บรรจุน้ำสุราแล้ว โดยให้สอบเทียบและทดสอบความแม่นยำ เพื่อเป็นการตรวจสอบความถูกต้องแม่นยำและสร้างความเชื่อมั่นในการนำมาตรวัดปริมาณน้ำสุราไปใช้ควบคุมและบริหารการจัดเก็บภาษี โดยสอบเทียบมาตรวัดปริมาณน้ำสุรา เครื่องวัดค่าความนำไฟฟ้า และทดสอบความแม่นยำของเครื่องมือแสดงปริมาณภาชนะที่บรรจุน้ำสุราแล้วจุดติดตั้งหลังเครื่องบรรจุ จุดติดตั้งหลังเครื่องปิดฉลาก และจุดติดตั้งหลังเครื่องบรรจุกล่อง จำนวน ๑ ครั้ง

รายละเอียดเพิ่มเติม

(๑) ข้อกำหนดเฉพาะของการสอบเทียบมาตรวัดปริมาณน้ำสุรา และทดสอบความแม่นยำของเครื่องมือแสดงปริมาณน้ำสุราที่บรรจุภาชนะแล้ว

๑. ตัวกลางที่ใช้ในการสอบเทียบสามารถใช้น้ำหรือสุรา และให้สอบเทียบตามสภาพการผลิตจริงที่อัตราการไหลใช้งานนั้นๆ (Normal Operation)

๒. เครื่องสอบเทียบมาตรวัดต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มีความเหมาะสมในการสอบเทียบสามารถใช้กับกระบวนการผลิตสุราได้ และไม่เป็นอุปสรรคต่อขบวนการผลิต และได้รับการรับรองจากกรมสรรพสามิตหรือได้รับความเห็นชอบจากกรมสรรพสามิต

๓. อุปกรณ์ต่อพ่วงหรือท่อทางต่าง ๆ ที่ใช้ในการสอบเทียบ ผู้รับเหมาจะต้องจัดหาตามความเหมาะสมกับการใช้งานและสภาพท่อทางของโรงอุตสาหกรรมนั้น ๆ

๔. กรณีการสอบเทียบด้วยมาตรวัดมาตรฐาน (Master Meter) ให้สอบเทียบหาค่าชดเชยความคลาดเคลื่อนของมาตรวัดมาตรฐาน (Meter Factor) กับถังตวงมาตรฐานหรือเครื่องชั่งน้ำหนัก ที่อัตราการไหลต่าง ๆ ก่อนนำมาทำการสอบเทียบมาตรวัดปริมาณน้ำสุรา และสามารถใช้งานได้ไม่เกิน ๖ เดือน

๕. มาตรฐานการสอบเทียบมาตรวัดปริมาณน้ำสุรา

๕.๑ การสอบเทียบมาตรวัดกับเครื่องสอบเทียบมาตรวัดต้องต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า ๓ เที่ยว

๕.๒ ต้องมีผลทดสอบก่อนการปรับค่าความคลาดเคลื่อน

๕.๓ ค่าความแม่นยำ (Accuracy) ของมาตรวัดปริมาณน้ำสุรา ผิดพลาดไม่เกิน +/- ๐.๒๕ %

๕.๔ค่าความสามารถในการอ่านซ้ำ (Repeatability) ต้องผิดพลาดไม่เกิน +/- ๐.๑ %

๖. ทำการทดสอบความแม่นยำเครื่องมือแสดงปริมาณภาชนะที่ได้บรรจุน้ำสุราแล้ว จุดติดตั้งที่ ๒ จุดติดตั้งที่ ๓ และจุดติดตั้งที่ ๔ ให้ตรวจทบทวนเปรียบเทียบกับการตรวจนับภาชนะ (Manual Check) อย่างน้อย ๑๐๐ ภาชนะ จำนวน ๓ ครั้งต่อเนื่องกัน ต้องไม่มีความคลาดเคลื่อน และตรวจทบทวนเปรียบเทียบกับเครื่องมือวัด (Sensor) และเครื่องแสดงผล (Counter) ที่มีคุณสมบัติแม่นยำสูงอย่างน้อย ๑,๐๐๐ ภาชนะ จำนวน ๓ ครั้งต่อเนื่องกัน ต้องไม่มีความคลาดเคลื่อน

๗. ทำการสุ่มตรวจตัวอย่างปริมาณน้ำสุราที่บรรจุลงภาชนะอย่างน้อย ๑๒ ตัวอย่าง โดยวิธีการตวงปริมาตรหรือชั่งน้ำหนัก ตามขนาดของภาชนะบรรจุต่างๆ เพื่อประกอบการข้อมูลในการสอบเทียบ

๘. การตรวจทบทวนความถูกต้องสัมพันธ์กันของระบบเครื่องมือแสดงปริมาณน้ำสุราทั้งหมด ของการแสดงผลมาตรวัด จุดติดตั้งที่ ๑ ผลเครื่องมือวัดที่บรรจุภาชนะแล้ว จุดติดตั้งที่ ๒ จุดติดตั้งที่ ๓ และจุดติดตั้งที่ ๔ โดยให้พิมพ์เป็นการแสดงผลกราฟิกทั้งหมด และเปรียบเทียบกับการตรวจนับภาชนะ (Manual Check) และเครื่องมือนับของโรงอุตสาหกรรม (ถ้ามี) รวมทั้งเก็บข้อมูลการสูญเสียระหว่างการบรรจุแต่ละจุดต้องมีความถูกต้องสัมพันธ์กัน เพื่อแนบในรายงานผลการสอบเทียบด้วย

(๒) ข้อกำหนดเฉพาะของการสอบเทียบเครื่องวัดค่าความนำไฟฟ้าและอุณหภูมิ

วิธีการในการสอบเทียบเครื่องวัดค่าความนำไฟฟ้าและอุณหภูมิ

๑. การสอบเทียบในย่านการวัดที่ใช้งานจริง (Normal Operation)

๒. วิธีการสอบเทียบเครื่องวัดค่าความนำไฟฟ้าและอุณหภูมิ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานและตามคู่มือของแต่ละอุปกรณ์กำหนด

๓. เครื่องมือวัดมาตรฐานที่ใช้ในการสอบเทียบต้องได้มาตรฐานสากล และต้องมีการใบรับรองการสอบเทียบจากหน่วยงานที่สามารถสอบย้อนกลับไปยังมาตรฐานแห่งชาติได้

๔. มาตรฐานการสอบเทียบเครื่องวัดค่าความนำไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐาน ASTM D๑๑๒๕

- ค่าความแม่นยำ (Accuracy) ของเครื่องวัดค่าความนำไฟฟ้า ผิดพลาดไม่เกิน $^{+}/_{-}$๐.๕

๕. มาตรฐานการสอบเทียบเครื่องวัดค่าอุณหภูมิเป็นไปตามมาตรฐาน IEC ๖๐๗๕๑

- ค่าความแม่นยำ (Accuracy) ของเครื่องวัดค่าอุณหภูมิ ผิดพลาดไม่เกิน $^{+}/_{-}$ ๐.๕ °C

๕. กำหนดเวลาส่งมอบ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามเงื่อนไขทั้งหมดในสัญญาให้แล้วเสร็จ และส่งมอบงาน ภายใน ๒๔๐ (สองร้อยห้าสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดดังนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการส่งมอบ วิธีการทำงานพร้อมแผนการดำเนินงาน และแบบการติดตั้ง เสร็จเรียบร้อยภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการส่งมอบงานติดตั้งทั้งหมด รวมถึงโปรแกรมระบบงานในโครงการพร้อม Source code และสอบเทียบเสร็จเรียบร้อย ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมสรรพสามิตจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคา**

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมสรรพสามิตจะพิจารณาจาก **ราคารวม**

๗. วงเงินและงบประมาณในการจัดจ้าง

วงเงินทั้งสิ้น ๙๙๘,๕๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

๘.๑ งวดงาน

งวดงานตามโครงการนี้ แบ่งเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เมื่อมีการดำเนินการดังต่อไปนี้

- ผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามข้อ ๕.๑

งวดที่ ๒ เมื่อมีการดำเนินการดังต่อไปนี้

- ผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามข้อ ๕.๒

๘.๒ การจ่ายเงิน

การจ่ายเงินงวดที่ ๑ ร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อคู่สัญญาผ่านการดำเนินการตามข้อ ๘.๑ **งวดงานที่ ๑** และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

การจ่ายเงินงวดที่ ๒ ร้อยละ ๘๐ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อคู่สัญญาผ่านการดำเนินการตามข้อ ๘.๑ **งวดงานที่ ๒** และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมสรรพสามิต จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวน **ร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น**

๙.๒ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานทั้งหมดภายใน ๒๔๐ (สองร้อยสี่สิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา มิฉะนั้น ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมรับผิดในกรณีที่ส่งมอบงานล่าช้าหรือไม่ถูกต้องตามสัญญา โดยจะต้องชำระค่าปรับให้กรมสรรพสามิต **เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (จุดหนึ่ง) ของราคาค่าจ้างทั้งหมด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) แต่จะต้องไม่น้อยกว่าวันละ ๑๐๐.๐๐ บาท** นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง จนกว่าจะส่งมอบงานครบตามสัญญาหรือถึงวันบอกเลิกสัญญา

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่องขางานจ้าง

๑๐.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา**ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมสรรพสามิตได้รับมอบงานครบถ้วนทั้งสัญญา** กรณีเกิดความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อย โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน **๗ วัน** นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องของผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา และเป็นไปตามระเบียบกรมสรรพสามิต ว่าด้วยการใช้ระบบมาตรวัดและระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารทางไกล ในการบริหารการจัดเก็บภาษีสรรพสามิตสำหรับโรงอุตสาหกรรมสุรา พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๒ กรณีเกิดการชำรุดในระหว่างระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องงานจ้างหาก คู่สัญญาไม่เข้าดำเนินการตามกำหนดเวลา คู่สัญญาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นที่เกิดขึ้น กรมสรรพสามิตสงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการเอง และ/หรือ จ้างบุคคลอื่นเข้าดำเนินการ โดยคู่สัญญาจะปฏิเสธความรับผิดชอบในส่วนของค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการนั้นมิได้ และคู่สัญญายินยอมรับการกระทำดังกล่าวเป็นการกระทำของคู่สัญญาเอง ทั้งนี้ระยะเวลารับประกันจะถูกต่อเวลาไปตามระยะเวลาที่อุปกรณ์เกิดความชำรุดบกพร่องและยังไม่ได้แก้ไขให้แล้วเสร็จ

ทั้งนี้ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างจะถูกต่อเวลาไปตามระยะเวลาที่เกิดความชำรุดบกพร่องและยังไม่ถูกแก้ไข