



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำาดาล โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๖ ๗๐๘๙ โทรสาร ๐ ๒๖๖๖ ๗๑๐๐
ที่ ๓๓/ ๒๕๖๗

วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง สรุปผลการประ gwาราคาก่อสร้างระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ
กรมทรัพยากรน้ำาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ
กรมทรัพยากรน้ำาดาล ด้วยวิธีประ gwาราคาก่อสร้าง (e-bidding)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำาดาล ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เรื่องเดิม

๑. ตามที่ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำาดาล ได้รับมอบหมายให้จัดทำโครงการจัดทำ
ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากร โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงาน :
บูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำาดาล งบรายจ่ายอื่น โครงการ : บริหารจัดการพัฒนาระบบฐานข้อมูล
ทรัพยากรน้ำาดาล ในลักษณะบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรม
ทรัพยากรน้ำาดาล วงเงินงบประมาณ ๔๐,๐๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านสองหมื่นบาทถ้วน) นั้น

๒. คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง
ได้มีหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กจ) ๐๔๐๔.๒/๑ ๓๗๑ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับ
การเตรียมการจัดซื้อจัดจ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งกำหนดแนวทางปฏิบัติในการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างให้หน่วยงานของรัฐเตรียมการจัดซื้อ
จัดจ้างในขั้นตอนที่เป็นเรื่องภายในของหน่วยงานของรัฐไว้ก่อน เช่น การกำหนดรายละเอียดหรือ
คุณลักษณะเฉพาะ (Specification) คุณสมบัติผู้เสนอราคา เงื่อนไขการจัดซื้อจัดจ้าง รูปแบบและเนื้อหาของ
สัญญาที่จะลงนาม เป็นต้น

๓. ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำาดาล ที่ ๔๓๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนด
ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำาดาล

๔. คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง
ได้มีหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กจ) ๐๔๐๔.๔/๑ ๕๗๗ ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ แจ้งว่า คณะกรรมการ
วินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ (คณะกรรมการวินิจฉัย) พิจารณาแล้วเห็นว่า
เนื่องจากขณะนี้ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ อยู่ระหว่างการ
พิจารณาของรัฐสภา เพื่อให้หน่วยงานของรัฐสามารถก่อหนี้ผูกพันและเบิกจ่ายเงินได้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๗ และเป็นไปตามนโยบายเร่งรัดการเบิกจ่ายเงินของรัฐบาล ประกอบกับคณะกรรมการวินิจฉัยได้
ช้อมความเข้าใจตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
กรมบัญชีกลาง ได้มีหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กจ) ๐๔๐๔.๒/๑ ๓๗๑ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แนวทาง
ปฏิบัติเกี่ยวกับการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตามข้อ ๒.๑ ให้หมายความถึงเมื่อคณะกรรมการพิจารณาร่างพระราชบัญญัติ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ได้พิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ รายงานวิวยางของรัฐและมีมติเป็นที่สิ้นสุดแล้วก่อนเสนอสภาผู้แทนราษฎรพิจารณาในวาระที่ ๒ ให้ถือว่าหน่วยงานของรัฐนั้น ได้รับความเห็นชอบงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ

๕. ตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๑๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง ยกเลิกประกาศราคาก๊ซ้อปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพร้อมติดตั้งจำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เนื่องจากมีผู้เสนอราคาเพียงรายเดียว

๖. หนังสือ สำนักสำรวจและประเมินค่ากัยภาน้ำบาดาล ที่ ๐๖/๒๐๑ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เรื่อง ขออนุมัติหลักการจัดซื้ออุปกรณ์จัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แผนงาน : บูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล งบรายจ่ายอื่น โครงการ : บริหารจัดการพัฒนาระบบฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำบาดาล ในลักษณะงบลงทุนค่าครุภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล วงเงินงบประมาณ ๓๓,๒๐๔,๘๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) รายละเอียดตาม Terms of Reference (TOR) ที่ได้แนบมาพร้อมนี้

๗. ส่วนพัสดุ สำนักบริหารกลาง ได้มีหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ ๐๑/พ.ป. ๔๓/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เรื่อง ขออนุมัติซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นำเสนอ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ซึ่ง อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้พิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยเห็นควรให้นำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาฯ เมยแพร่ทางเว็บไซต์ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เพื่อให้สาธารณะชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร นั้น ต่อมา ส่วนพัสดุ ได้นำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล และเว็บไซต์ ของกรมบัญชีกลาง เพื่อให้สาธารณะชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร ระหว่างวันที่ ๑๙ – ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ปรากฏว่า ไม่มีข้อวิจารณ์

๘. ส่วนพัสดุ สำนักบริหารกลาง ได้ ๐๑/พ.ป. ๔๓.๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เรื่อง รายงานผลการพิจารณาการปรับปรุงร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นำเสนอ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เพื่อโปรดพิจารณาลงนาม ซึ่งต่อมา อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (นายกุศล ใจติรัตน์ รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล) ลงนามในประกาศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ป.๒๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด้วยวิธี

ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) กำหนดให้ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ ในระหว่างวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ และกำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ข้อเท็จจริง

๑. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามคำสั่งกรมทรัพยากร น้ำาดาลา ที่ ๑๒๑/๒๕๖๒ ลง วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ ได้ดำเนินการดาวน์โหลดเอกสารประกาศราคาซื้ออุปกรณ์ระบบ สำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำาดาลาพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำาดาลา ด้วยวิธีประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) กรมทรัพยากรน้ำาดาลา ด้วยวิธีประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๓ แล้ว ปรากฏว่ามีผู้ซื้อเอกสารประกาศราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๗ ราย และมีผู้มาเยี่ยมเอกสารประกาศราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำาดาลาพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำาดาลา จำนวน ๓ ราย คือ

๑.๑ บริษัท ชิสเต็ม เอ็ดไวเซอร์ กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ่) ยื่นเอกสารจำนวน ๒๘๓ แผ่น โดยมีรายละเอียด ดังนี้

เอกสารส่วนที่ ๑ จำนวน ๓๔ แผ่น

เอกสารส่วนที่ ๒ จำนวน ๒๔๖ แผ่น

๑.๒ บริษัท ยูนิเวอร์แซล อินฟอร์เมชั่น เทคโนโลยี จำกัด ยื่นเอกสารจำนวน ๒๗๐ แผ่น โดยมีรายละเอียด ดังนี้

เอกสารส่วนที่ ๑ จำนวน ๓๔ แผ่น

เอกสารส่วนที่ ๒ จำนวน ๒๓๓ แผ่น

๑.๓ บริษัท ไอดีมอนด์ เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น จำกัด ยื่นเอกสารจำนวน ๑๖๐ แผ่น โดย มีรายละเอียด ดังนี้

เอกสารส่วนที่ ๑ จำนวน ๒๐ แผ่น

เอกสารส่วนที่ ๒ จำนวน ๒๓๗ แผ่น

เนื่องจากผู้ยื่น ๑ รายคือ บริษัท ไอดีมอนด์ เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น จำกัด ได้นำเชคเป็นหลักประกันของ จึงให้มีการประชุมพิจารณาเอกสารและราคาอีกครั้งในวันพุธที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ หลังจากได้รับเชคทันที

๒. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์จึงได้ร่วมกันตรวจสอบเอกสาร ส่วนที่ ๑ ของผู้ยื่นเอกสารทุกรายว่าผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนหรือไม่ ซึ่งผู้ยื่นเอกสาร ประกาศราคาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนและไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๔ และข้อ ๔๔ (๒) มีผู้ผ่านการคัดเลือก เป็นต้นจำนวน ๓ ราย ดังนี้

๒.๑ บริษัท ชิสเต็ม เอ็ดไวเซอร์ กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ่)

๒.๒. บริษัท ยูนิเวอร์แซล อินฟอร์เมชั่น เทคโนโลยี จำกัด

๒.๓ บริษัท ไอดีมอนด์ เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น จำกัด

/ซึ่งผู้ยื่น...

ซึ่งผู้ยื่นเอกสารประกวดราคา ๑ ราย คือ บริษัท ไดมอนด์ เน็ตเวิร์ค โซลูชัน จำกัด มาทางเป็นหลักประกันการเสนอราคา ได้ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ทางเจ้าหน้าที่พัสดุ ได้ตรวจสอบความถูกต้องแล้ว

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อสร้างที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันพุธที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ ได้ออกสารประกวดราคา ของผู้ยื่นข้อเสนอแล้ว ซึ่งปรากฏว่ามีผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติครบถ้วนและเสนอรายละเอียดเงื่อนไขถูกต้องตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนด จำนวน ๓ ราย

๑ บริษัท ชีสเต็ม แอ็ดไวเซอร์ กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ่)

๒. บริษัท ยูนิเวอร์แซล อินฟอร์เมชัน เทคโนโลยี จำกัด

๓ บริษัท ไดมอนด์ เน็ตเวิร์ค โซลูชัน จำกัด

๓. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อสร้างที่ ๓/๒๕๖๓ จึงได้สรุปผลการตรวจสอบเอกสารประกวดราคา ของผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๓ ราย ครบถ้วนตามรายละเอียดตามตารางสรุปผลการพิจารณาตรวจสอบเอกสารประกวดราคาก่อสร้างที่แนบมาพร้อมนี้ และมีมติให้ส่งสรุปผลให้เจ้าหน้าที่พัสดุบันทึกข้อมูลผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ วันพุธที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ ปรากฏผลการเสนอราคายังนี้

๑. บริษัท ชีสเต็ม แอ็ดไวเซอร์ กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ่) เสนอราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๒,๘๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบสองล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๒. บริษัท ยูนิเวอร์แซล อินฟอร์เมชัน เทคโนโลยี จำกัด เสนอราคาก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๓,๐๔๓,๐๓๓.๔๐ บาท (สามสิบสามล้านสี่หมื่นสามพันสามสิบสามบาทแปดสตางค์)

๓. บริษัท ไดมอนด์ เน็ตเวิร์ค โซลูชัน จำกัด เสนอราคาก่อสร้างเป็นเงิน ๓๓,๑๑๕,๐๗๖.๙๐ บาท (สามสิบสามล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันเจ็ดสิบบาทเก้าสตางค์)

ดังนั้น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อสร้างที่ ๓/๒๕๖๓ จึงได้ดำเนินการพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและพิจารณาหาร่วมเห็นควรซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรุงเทพมหานคร นำ้บาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โดยการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาก่อสร้าง (e-bidding) จากบริษัท บริษัท ชีสเต็ม แอ็ดไวเซอร์ กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ่) จำกัด เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๒,๘๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบสองล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) กำหนดส่งมอบงานภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และยืนยันราคาก่อสร้าง ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคาก่อสร้างต่อไป ที่มีรายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไขและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนด

เนื่องจากตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๘๔ (๑) การสั่งซื้อหรือสั่งจ้างโดยวิธีประกวดเชิงแข่งขันทั่วไปครั้งหนึ่ง ภายในวงเงินไม่เกิน ๒๐๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองร้อยล้านบาทถ้วน)

ทั้งนี้เป็นอำนาจของนายกุศล โชติรัตน์ รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ตามคำสั่งที่ ๘๘/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ข้อ ๒๒(๕) และคำสั่งที่ ๘๘/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ข้อ ๑(๑)

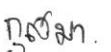
ข้อพิจารณา

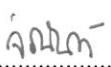
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. อนุมัติให้ซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำาดาลพร้อมติดตั้งจำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) กรมทรัพยากรน้ำาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จากบริษัท ชิสเต็ม แอ็คไดเวเซอร์ กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ่) จำกัด เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๒,๙๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบสองล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๒. ซื้ออุปกรณ์ระบบ สำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่แนบมาพร้อมนี้


.....ประธานกรรมการ
(นายบุญเสศ เลิศพฤกษ์สุกิจ)


.....กรรมการ
(นางสาวกุสmania นัยนภาเลิศ)


.....กรรมการ
(นางสาวจิรันันท์ ผุ่งใหญ่)


.....กรรมการ
(นายธนัจกร ริจิรวนิช)


.....กรรมการ
(นางสาวนที นุ่มนิม)



ที่

/๒๕๖๓

ประกาศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เรื่อง ผลประการราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพร้อมติดตั้งจำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ป.๒๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง ประการราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ถึง ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ วันที่ประกาศจนถึงวันก่อนเสนอราคา และกำหนดให้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.นั้น

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ดำเนินตามกำหนดวันและเวลาดังกล่าวแล้ว ปรากฏว่า มีผู้ยื่นเอกสารประการราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๓ ราย ซึ่งผู้เสนอราคาต่ำสุดที่มีรายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไขและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนดและเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือก คือ บริษัท ชิสเต็ม แอ็คไดเวอร์ กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ่) เสนอราคาเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๒,๘๘๐,๐๐.๐๐ บาท (สามสิบสองล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) กำหนดส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และยืนราคา ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา

ทั้งนี้ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ขอสงวนสิทธิ์ตามเงื่อนไขในเอกสารประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

คู่นับ

ที่ /๒๕๖๓

ประกาศกรมทรัพยากรน้ำบดาล

เรื่อง ผลประการราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบดาลพร้อมติดตั้งจำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำบดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำบดาล ที่ ป.๒๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง ประการราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำบดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ถึง ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ วันที่ประกาศจนถึงวันก่อนเสนอราคา และกำหนดให้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.นั้น

กรมทรัพยากรน้ำบดาล ได้ดำเนินตามกำหนดวันและเวลาดังกล่าวแล้ว ปรากฏว่า มีผู้ยื่นเอกสารประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำบดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๓ ราย ซึ่งผู้เสนอราคาต่ำสุดที่มีรายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไขและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนดและเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือก คือ บริษัท ชิสเต็ม แอ็คไวเซอร์ กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ่) เสนอราคาเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๒,๘๘๐,๐๐.๐๐ บาท (สามสิบสองล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) กำหนดส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และยืนราคา ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา

ทั้งนี้ กรมทรัพยากรน้ำบดาล ขอสงวนสิทธิ์ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ประธานคณะกรรมการ.....วันที่...../
ผู้ปฏิบัติ.....วันที่...../
เจ้าหน้าที่พิมพ์/งาน..... ผู้ลงนาม.....วันที่.....

สำเนา

ที่ /๒๕๖๓

ประกาศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เรื่อง ผลประการราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพร้อมติดตั้งจำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ป.๒๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เดิมทั้งแต่ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ถึง ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ วันที่ประกาศจนถึงวันก่อนเสนอราคา และกำหนดให้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.นั้น

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ดำเนินตามกำหนดวันและเวลาดังกล่าวแล้ว ปรากฏว่า มีผู้ยื่นเอกสารประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๓ ราย ซึ่งผู้เสนอราคาต่ำสุดที่มีรายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไขและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนดและเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือก คือ บริษัท ชิสเต็ม แอ็คทิวเซอร์ กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ่) เสนอราคาเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๒,๔๘๐,๐๐.๐๐ บาท (สามสิบสองล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) กำหนดส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา และยืนราคา ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา

ทั้งนี้ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ขอสงวนสิทธิ์ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวนที นุ่มนิม)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ส่วนพัสดุ สำนักบริหารกลาง

วันที่ 19 มีนาคม 2563

เรียนงานการเงิน.....

ขอส่ง เช็ค จำนวน 1,660,490 บาท สถาบัน (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)
เลขที่ 06462238 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2563 ของธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาช่องเขา-มอ.
หาดใหญ่ มาเพื่อออกใบเสร็จรับเงินค่าหลักประกันของประกวดราคา ป. 29/2563 ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์
ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ โครงการจัดทำระบบ
สำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ในนาม บริษัท /ห้าง ร้าน บริษัท ไดมอนด์ เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น จำกัด ส่งมาด้วย

(ว่าที่ร้อยตรี ชินวัตร ใจบุญมา)

(ตำแหน่ง) เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

ออกใบเสร็จที่ 06718/97 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2563

ฝ่าย.....การเงิน.....

วันที่ 19 มีนาคม 2563

เรียนงานพัสดุ....

งานการเงินได้รับ เช็ค จำนวน 1,660,490 บาท สถาบัน (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)
และได้ออกใบเสร็จรับเงินที่ 06462238 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2563 ของธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน). สาขาช่องเขา-มอ. หาดใหญ่ เลขที่ 06462238 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2563 ประเภทเงินค่า
หลักประกันของประกวดราคา ป. 29/2563 ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรม
ทรัพยากรน้ำาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรม
ทรัพยากรน้ำาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ในนาม บริษัท / ห้าง / ร้าน บริษัท ไดมอนด์ เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น จำกัด ส่งมาด้วย

(สัญญาจดจ่ายตามเงื่อนไขที่ได้ทราบไว้ 01/03/2563 444/2563)

(เจรจาตกลง ผู้ดูแลที่ดิน วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563)

(ผู้ดูแลที่ดิน ผู้ดูแลที่ดิน วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563)

ก.๒๘-๓๔

ข้อมูลเบื้องต้น

พัสดุที่ได้รับ

19/03/63

ก.๒๘

ผู้จัดจ่ายเงินเดือน พนักงาน

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

ก.๒๘-๓๔

ก.๒๘

ก.๒๘

วันที่ (Date) ๑ ก.ย. ๒๕๖๗

ปี (Year) ๕๖-๕๑๗-๔

สาขาบ่อเกา ๘๐๘, ๓๑๐ ต.คุกสารรังสรรค ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

เมืองที่ตั้งและเดือนปีนี้

จำนวนเงิน Pay - ก้าบสองบาทห้าสิบบาทถ้วน ๕๒๐.-

บาท Baht - ๕๒๐.- จำนวนดังนี้เป็นหนี้สักด้วยตัวเอง ไม่ใช่หนี้ร่วมกับผู้อื่น

จำนวนเงิน ๕๒๐.-

วีร์ บมจ. ธนาคารกรุงไทย

ลักษณะของบัญชีและบัญชีรายรับ

๖๒๖๓๙๘๕๘๘๘ (๖๒๖๓)

S. D. (๖๖๗๖)

TESP ๐๙-๑๒ เลขที่ หมายเลข No.

ทะเบียนเลขที่ ๖๒๖๓๙๘๕๘๘๘ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ วีร์ บมจ. Authorized Signature
และประจำบัญชีเดือน กันยายน ๒๕๖๗ Tax Payer I.D. ๐๑๐๕๓๖๐๐๓๑๕

๖๔๖๒๒๓๘๑๐

๐๕๐๔๐๐๑

๕๖๗๐๐๔

ก.พ.๖๗
ก.พ.๖๗

ก.พ.๖๗

CV



เลขที่ 04718

เลขที่ 97

ใบเสร็จรับเงิน
กรมทรัพยากรน้ำชาดาล

ที่ทำการ จังหวัดชลบุรี

วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ได้รับเงินจาก นายปาน พากนก ใจเจริญ อำเภอ โคกสัก

เป็นค่า หลักทรัพย์จำนวน ๑๙๙๗๓ บาท ๒๕๖๓ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

จำนวน ๑๙๙๗๓ บาท ๒๕๖๓ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๑๙๙๗๓ บาท ๒๕๖๓ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

จำนวน ๑๙๙๗๓ บาท ๒๕๖๓ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๑๙๙๗๓ บาท ๒๕๖๓ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

ไม่เป็นการถูกต้องแล้ว

๑๙๙๗๓ บาท (ลงชื่อ) *สมศักดิ์* ผู้รับเงิน

(นามเดิม บัญชี)
(ตำแหน่ง)
หน่วยงานที่ได้รับเงินและบัญชีที่ดำเนินรายการ

จก.ชลบ.

ก

ก

ก

ก

รายงานการประชุม

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำาดาล

พร้อมติดตั้งจำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ

กรมทรัพยากรน้ำาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓

วันพุธที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓

ณ ห้องประชุมลักษณะนุรักษ์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำาดาล
อาคาร ๒ ชั้น ๑ กรมทรัพยากรน้ำาดาล

คณะกรรมการผู้มาประชุม

๑. นายบุญเลิศ เลิศพุกษ์สุกิจ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน.	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวกุสmania นัยนภาเลิศ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ กรรมการ	กรรมการ
๓. นางสาวจรินันท์ ผุ่งใหญ่ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ กรรมการ	กรรมการ
๔. นายธนาจักร รัฐวิรานิช นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ กรรมการ	กรรมการ
๕. นางสาวนที นุ่มนิ่ม นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ กรรมการและเลขานุการโครงการ	กรรมการและเลขานุการโครงการ

เริ่มประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานคณะกรรมการแจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า เมื่อวันอังคารที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๓ ปรากฏว่ามีผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๗ ราย และมีผู้มาเยี่ยมเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๓ ราย

ประธานฯ และคณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบเอกสารและรายละเอียดเงื่อนไขต่าง ๆ โดยทำตารางสรุปผลการพิจารณาตรวจสอบการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เปรียบเทียบทั้ง ๓ บริษัท ตามเอกสารแนบ ปรากฏว่า ทั้ง ๓ ราย และมีผู้เยี่ยมข้อเสนอ ๑ ราย คือ บริษัท ไดมอนด์ เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น จำกัด นำเข้าที่ธนาคารสั่งจ่ายมาเป็นหลักประกันการเสนอราคาจึงต้องขอให้ผู้เยี่ยมข้อเสนอดำเนินมาส่งภายในวันที่ ๑๙ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น.

ประธาน แจ้งว่าเจ้าหน้าที่ได้รับเช็คจาก บริษัท ไดมอนด์ เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น จำกัด และตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว เวลา ๑๔.๐๐ น. ให้คณะกรรมการพิจารณาเอกสารตรวจสอบความครบถ้วนและส่งให้เจ้าหน้าที่ทราบเพื่อเปิดพิจารณาราคาจากระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

นางสาวนที นุ่มนิ่มได้รับมอบหมายให้ประสานงานกับทาง เจ้าหน้าที่พัสดุได้รับการเปิดราคาในเวลา ๑๒.๔๒ น. ให้ดำเนินการพิจารณาผลการประกวดราคาได้ทันที

ประธานจึงแจ้งให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ พิจารณผลในวันพุธที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ ในเวลา ๑๔.๐๐ น. ณ ห้องประชุมลักษณะนุรักษ์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำาดาล อาคาร ๒ ชั้น ๑ กรมทรัพยากรน้ำาดาล จึงได้สรุปผลการตรวจสอบเอกสารประกวดราคาฯ ของผู้เยี่ยมข้อเสนอทั้ง ๓ ราย ครบถ้วนรายละเอียดตามตารางสรุปผลการพิจารณาตรวจสอบเอกสารประกวดราคาที่แนบมาพร้อมนี้ และมีมติให้ส่งสรุปผลให้เจ้าหน้าที่พัสดุบันทึกข้อมูลผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ วันพุธที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ ผลปรากฏว่า

กฤษฎา
๑๙ กันยายน ๒๕๖๓

/มติที่ประชุม.....
นพ

๑. บริษัท ชิสเต็ม แอ็ดไวเซอร์ กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ่) เสนอราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๒,๙๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบสองล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๒. บริษัท ยูนิเวอร์แซล อินฟอร์เมชัน เทคโนโลยี จำกัด เสนอราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๓,๐๔๓,๐๓๓.๔๐ บาท (สามสิบสามล้านสี่หมื่นสามพันสามสิบสามบาทแปดสตางค์)

๓. บริษัท ไดมอนด์ เน็ตเวิร์ค โซลูชัน จำกัดเสนอราคา เป็นเงิน ๓๓,๑๖๕,๙๐ บาท (สามสิบสามล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันเจ็ดสิบหกบาทเก้าสิบสตางค์)

มติที่ประชุม

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ดำเนินการพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและพิจารณาราคารวมเห็นควรซื้ออุปกรณ์ระบบ สำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โดยการจัดทำระบบ สำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จากบริษัท บริษัท ชิสเต็ม แอ็ดไวเซอร์ กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ่) จำกัด เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๒,๙๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบสองล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) กำหนดส่งมอบงานภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา และยืนราคา ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา ซึ่งเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด ที่มีรายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไขและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนด

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องอื่น ๆ

ไม่มี

เลิกประชุมเวลา ๑๕.๐๐ น.

(นายบุญเลิศ เลิศพากษ์สุกิจ)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวกฤษมา นัยนภาเลิศ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

กรรมการ

(นางสาวจิรนันท์ ผุ่งใหญ่)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

กรรมการ

(นายธนากร ริจิรวนิช)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

กรรมการ

(นางสาวนที นุ่มนิม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

กรรมการและเลขานุการโครงการ

คณะกรรมการพิจารณาผลประการราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ
กรมทรัพยากรน้ำาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ
กรมทรัพยากรน้ำาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓

ในวันพุธที่สุดที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๔.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมลักษณะนุรักษ์ อาคาร ๒ ชั้น ๑ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำาดาล
กรมทรัพยากรน้ำาดาล

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็นต์
๑	นายบุญเลิศ เลิศพฤกษ์สุกิจ	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
๒	นางสาวกฤษณา นัยนภาเลิศ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	
๓	นางสาวจิรนันท์ ผุ่งใบใหญ่	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	
๔	นายธนากร ริจิรวนิช	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	
๕	นางสาวนีนุ่มนิม	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	

รายงานการประชุม
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำาดาล
พร้อมติดตั้งจำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ
กรมทรัพยากรน้ำาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓
ในวันอังคารที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๐.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมลักษณะนุรักษ์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำาดาล
อาคาร ๒ ชั้น ๑ กรมทรัพยากรน้ำาดาล

คณะกรรมการผู้มาประชุม

- | | |
|--|----------------------------|
| ๑. นายบุญเลิศ เลิศพุกษ์สุกิจ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน. | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวกุสุมา นัยนภาเลิศ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวจรินันท์ ผุ่งใหญ่ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ | กรรมการ |
| ๔. นายธนจักร ริจิรวนิช นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ | กรรมการ |
| ๕. นางสาวนพี นุ่มนิม นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ | กรรมการและเลขานุการโครงการ |

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๓๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
ประธานคณะกรรมการแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
๑. ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำาดาลที่ ๑๒๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๓
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
สำหรับการประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำาดาลพร้อมติดตั้ง^{จำนวน ๑} ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำาดาล ด้วยวิธีประกวดราคา^{อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)}

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย

๑. นายบุญเลิศ เลิศพุกษ์สุกิจ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวกุสุมา นัยนภาเลิศ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางสาวจรินันท์ ผุ่งใหญ่ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	กรรมการ
๔. นายธนจักร ริจิรวนิช นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	กรรมการ
๕. นางสาวนพี นุ่มนิม นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการโครงการ

๒. ตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำาดาลที่ ป.๒๕/๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) กำหนดให้ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๓

/และกำหนด.....

บัญชา. C2

จิตาภา
๗๘

และกำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น.ถึง ๑๖.๓๐ น.

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องเพื่อพิจารณ

๑. ประธานแจ้งว่า ได้มอบหมายให้ นางสาวที่ นุ่มนุ่ม กรรมการและเลขานุการโครงการ เป็นผู้ดูแลนัดออกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันอังคารที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๓ ปรากฏว่ามีผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๗ ราย และมีผู้มาซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุสำหรับการประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำาาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำาาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๓ ราย คือ

๑.๑ บริษัท ชิสเต็ม แอ็ดไวเซอร์ กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ่) ยื่นเอกสารจำนวน ๒๘๓ แผ่น โดยมีรายละเอียด ดังนี้

เอกสารส่วนที่ ๑ จำนวน ๓๔ แผ่น

เอกสารส่วนที่ ๒ จำนวน ๒๔๙ แผ่น

๑.๒ บริษัท ยูนิเวอร์แซล อินฟอร์เมชั่น เทคโนโลยี จำกัด ยื่นเอกสารจำนวน ๒๗๐ แผ่น โดยมีรายละเอียด ดังนี้

เอกสารส่วนที่ ๑ จำนวน ๓๔ แผ่น

เอกสารส่วนที่ ๒ จำนวน ๒๓๖ แผ่น

๑.๓ บริษัท ไอดีมอนด์ เน็ตเวิร์ก โซลูชั่น จำกัด ยื่นเอกสารจำนวน ๒๖๐ แผ่น โดย มีรายละเอียด ดังนี้

เอกสารส่วนที่ ๑ จำนวน ๒๐ แผ่น

เอกสารส่วนที่ ๒ จำนวน ๒๔๐ แผ่น

ให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีอำนาจหน้าที่ ดำเนินการ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๕, ๔๖, ๔๗ และข้อ ๔๘ โดยให้ทำการพิจารณาผลการจัดซื้อจัดจ้างให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด แต่อย่างช้าภายใน ๕ วันทำการ

๒. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะได้ร่วมกันตรวจสอบ เอกสารส่วนที่ ๑ ของผู้ยื่นเอกสารทุกรายว่าผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนหรือมีผลประโยชน์ร่วมกันหรือไม่ ซึ่งผู้ยื่น เอกสารประกวดราคาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนและไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๔ และข้อ ๔๕ (๒) มีผู้ผ่านการคัดเลือก เป็นต้นจำนวน ๓ ราย ดังนี้

๒.๑ บริษัท ชิสเต็ม แอ็ดไวเซอร์ กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ่)

๒.๒ บริษัท ยูนิเวอร์แซล อินฟอร์เมชั่น เทคโนโลยี จำกัด

๒.๓ บริษัท ไอดีมอนด์ เน็ตเวิร์ก โซลูชั่น จำกัด

ก. ๗
ก. ๘

ก. ๙
ก. ๑๐

/สำหรับการ.....

สำหรับการพิจารณาเอกสารส่วนที่ ๒ ประธานฯ และคณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณา
ตรวจสอบเอกสารและรายละเอียดเงื่อนไขต่าง ๆ โดยผู้ยื่นข้อเสนอ ๑ ราย คือ บริษัท ไดมอนด์ เน็ตเวิร์ค
โซลูชั่น จำกัด นำเข้าค่าที่นาคราชสั่งจ่ายมาเป็นหลักประกันการเสนอราคาจึงต้องรอให้ผู้ยื่นข้อเสนอนำมาส่ง
ภายในวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. เพื่อเจ้าหน้าที่พัสดุตรวจสอบความ
ถูกต้องและขอนัดประชุมเพื่อพิจารณาความครบถ้วนของเอกสารและราคาทันทีในวันพุธที่ ๑๙ มีนาคม พ.ศ.
๒๕๖๓ เวลา ๑๔.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น. ณ ห้องประชุมลักษณะนุรักษ์ชั้น ๑ อาคาร ๒ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องอื่น ๆ
ไม่มี

เลิกประชุมเวลา ๑๒.๐๐ น.

บุญเลิศ

(นายบุญเลิศ เลิศพฤกษ์สุกิจ)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการ

สาวกสุมาน
ยินดี

(นางสาวกสุมาน นัยนภาเลิศ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
กรรมการ

จรินทร์
ปองศิลป์

(นางสาวจิรันนท์ ปองไหญ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
กรรมการ

รุจิรวนิช

(นายธนจักร รุจิรวนิช)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
กรรมการ

สาวน
นุ่มนิม

(นางสาวนที นุ่มนิม)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
กรรมการและเลขานุการโครงการ

คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ
กรมทรัพยากรน้ำาดาลพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ
กรมทรัพยากรน้ำาดาล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓

วันอังคารที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๐.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมลักษณะนุรักษ์ อาคาร ๒ ชั้น ๑ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำาดาล
กรมทรัพยากรน้ำาดาล

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็นต์
๑	นายบุญเลิศ เลิศพุกษ์สุกิจ	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
๒	นางสาวสุมา นัยนาภาเลิศ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	
๓	นางสาวจิรันันท์ ผุ่งใหญ่	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	
๔	นายธนัจกร ริจิรวนิช	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	
๕	นางสาวที นุ่มนิม	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	

အမှတ်အသေချိန်အဆင့်မြင်ဆုံးရွှေပါယ်

ชื่อของระบบสำหรับซื้อขายอิเล็กทรอนิกส์และประมวลผลการซื้อขายของน้ำมันฯ ตามที่ระบุไว้ในประกาศฯ คือ ระบบประมวลผลการซื้อขายอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Trading System) หรือ e-trading ที่ดำเนินการโดยผู้ให้บริการซื้อขายอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Trading Platform) ที่ได้รับการอนุมัติจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจการเงิน (กสิกร) ตามมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติประกอบด้วย
๑. ระบบประมวลผลการซื้อขายอิเล็กทรอนิกส์ คือ ระบบคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่ออย่างต่อเนื่องกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่สามารถดำเนินการซื้อขายอิเล็กทรอนิกส์ได้โดยอิสระ ไม่ต้องผ่านคนกลาง ผู้ซื้อและผู้ขายสามารถติดต่อและแลกเปลี่ยนข้อมูลทางการเงินได้โดยตรง ผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ ไม่ว่าจะเป็นเดสก์ท็อป โน๊ตบุ๊ค แท็บเล็ต หรือสมาร์ทโฟน ก็ได้

ตารางสัญญาณการพัฒนาครัวเรือนของบ้านตามมาตรฐานอุตสาหกรรมที่มีอยู่

ซึ่งอุปกรณ์ระบบสำรองที่มุ่งส่งเสริมมาตรฐานทางด้านความปลอดภัยและเพิ่มประสิทธิภาพของบ้าน
โครงการจัดทำระบบสำรองห้องน้ำอัตโนมัติที่สามารถเชื่อมต่อสู่อินเทอร์เน็ต ด้วยวิธีประมวลผลอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศกรมทรัพยากรัฐบาลตามที่ บ. ๒๔๗๙๐ ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

รายการละเอียด	บริษัท ชิสตี้ส์ เมล็ดไวนิล กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ่)	บริษัท ยูนิโ瓦ร์เนเชล อินเตอร์เนชัน เบรนด์ โกลด์ เน็ตเวิร์ก จำกัด	บริษัท ไอดอล จำกัด เน็ตเวิร์ก โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด
๖. รายละเอียดกล้องวงจรปิด	✓	✓	✓
๖.๑ จัดทำผู้นำเบรกเกอร์ระบบไฟฟ้า	✓	✓	✓
๖.๑.๑ เครื่องจ่ายไฟฟ้าต่อรั้วเมืองท่าแบบไฟฟ้าสำหรับบ้านขนาดกลางระดับสูง แบบที่ ๓ มีคุณลักษณะพิเศษฐานที่อยู่อาศัยอย่างต่อเนื่อง	✓	✓	✓
- เป็นเครื่องจ่ายไฟฟ้าต่อรั้วที่สามารถติดตั้งง่าย Hyper-Converged Infrastructure โดยเฉพาะในเขตเมืองที่ต้องการไฟฟ้าให้กับ Node Servers โดยเป็นแบบ UPS หรือ เทียบเท่า	✓	✓	✓
- มีหน่วยประมวลผลหลักสอง (CPU) Intel Xeon Scalable Processors ๑๒ แกนหรือมากกว่า (๑๒ core) โดยมีความเร็วสัญญาณผ่านชุดนั้นอย่างกว่า ๒๕ GHz หรือต่อไป จำนวนหนึ่นเมกะไบต์	✓	✓	✓
- หน่วยความจำหลัก (RAM) ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB ต่อ Node Server และรองรับการขยายหน่วยความจำหลัก (RAM) ได้ตามจุดรวมไม่น้อยกว่า ๒,๐๔๘ GB ต่อ Node Server หรือ เพียงเท่า	✓	✓	✓
- ติดตั้งมาพร้อมกับระบบ Software Defined Storage (VSAN)	✓	✓	✓
- มีซอฟต์แวร์สนับสนุนระบบ Virtual Machine เป็น VMware vSphere ครอบคลุมจำนวนหน่วยประมวลผลที่สูงถึง ๘ ตัว	✓	✓	✓
- ระบบรองรับการอัปเกรดเพื่อปรับเปลี่ยนภาคใต้ไม่ต้องหยุดการทำงานของระบบเดือน Web Console (GUI)	✓	✓	✓
- หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) แบบ SSD ขนาดความจุก้อน Format ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วยต่อ Node Server	✓	✓	✓
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) แบบ SAS HDD ขนาดความจุก้อน Format ไม่น้อยกว่า ๒.๕ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยต่อ Node Server	✓	✓	✓
- สามารถทำ Snapshot, Replication และ Cloneได้	✓	✓	✓
- รองรับการขยายหน่วยจัดเก็บข้อมูลโดยไม่ต้องหยุดระบบและรองรับการขยายได้อีกหนึ่งต่อ ๖๔ Nodes Server	✓	✓	✓
- ระบบจัดเก็บข้อมูลต้องมีความสามารถในการจัดจัดชั้นของข้อมูลของ Node Server ได้เพื่อรับ Data Availability	✓	✓	✓
- มี Port สำหรับรับเข้าต่อระบบเครือข่ายแบบแปลง ๖๐G SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ports ต่อ Node Server	✓	✓	✓
- มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Out-of-Band Management แบบ RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ports ต่อ Node Server	✓	✓	✓
- ไม่ Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ W และ Redundant เพื่อความไว้以防萬一 สำหรับงานทดสอบเพื่อเป็นต้นของทดสอบหรือติดต่อ (Hot Swap) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตู้ ต่อ Node Server	✓	✓	✓
- มีโครงสร้างที่เป็นแบบ Rack Mount และสามารถติดตั้งบน Rack มาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้วได้	✓	✓	✓
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL, EMC, FCC, CE เป็นอย่างน้อย	✓	✓	✓
- ผู้ขายต้องทำการติดตั้งให้พร้อมสำหรับการรับซื้อ	✓	✓	✓

๑๖/๒๕๖๓

๑๖/๒๕๖๓

ตารางสุ่มผลการพัฒนาคร่าวๆของบริษัทฯ

ซึ่งอุปกรณ์ระบบสำหรับห้องแม่ข่ายและห้องแม่ข่ายน้ำตาลเพื่อรองรับการประมวลผลทางด้านวิทยุและบีบีดิจิตอล
โครงการจัดทำระบบสำรองห้องแม่ข่ายสำหรับงานน้ำตาล ด้วยวิธีประมวลผลทางอินเทอร์เน็ต (e-bidding)

ตามประกาศกรมทรัพยากรัฐบาลตามที่ บ. ๒๔๗/๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

รายการผลเดียด	บริษัท ชีสตี้ส์ เม็ดไวนิลอร์ก กับปู จำกัด (สาขาใหญ่)	บริษัท ยูนิเวอร์แซล อินเตอร์มาร์ชิน เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ไดมอนด์ เน็ตเวิร์ค โซลูชัน จำกัด
- เป็นผู้ติดตั้งภาระที่มากับผู้ผลิตที่ไม่มีอยู่ใน Leaders Quadrant ของ Gartner Magic Quadrant for Hyperconverged Infrastructure ปี ๒๐๑๘ พร้อมกับ สคด	✓	✓	✓
๖.๑.๒ โปรแกรมบริหารจัดการสำหรับระบบงาน Virtualization ของเครือคอมพิวเตอร์เมื่อยานุสกุลจะมีที่นี่ เทียบเท่าห้องเรียนตัวต่อตัว ดังนี้	✓	✓	✓
- สามารถจัดการห้องแม่ข่ายของเครือคอมพิวเตอร์ที่ไม่มีเข้าใช้ เช่น หน่วยประมวลผลหลัก (CPU), หน่วยความจำ (Memory) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ให้เป็นเครื่องหมายสัญลักษณ์สำหรับใช้งานสำหรับเครื่องรับสั่งเครื่องแม่ข่าย เสิร์ฟเวอร์ได้จริงๆ สำหรับงานที่ไม่ใช่ห้องแม่ข่าย	✓	✓	✓
- สามารถจัดการห้องแม่ข่ายของเครือคอมพิวเตอร์ที่ไม่มีเข้าใช้ เช่น หน่วยประมวลผลหลัก (CPU), หน่วยความจำ (Memory) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ให้เป็นเครื่องหมายสัญลักษณ์สำหรับใช้งานสำหรับเครื่องรับสั่งเครื่องแม่ข่าย	✓	✓	✓
- สามารถจัดการห้องแม่ข่ายของเครือคอมพิวเตอร์ที่ไม่มีเข้าใช้ เช่น หน่วยประมวลผลหลัก (CPU), หน่วยความจำ (Memory) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ให้เป็นเครื่องหมายสัญลักษณ์สำหรับใช้งานสำหรับเครื่องรับสั่งเครื่องแม่ข่าย	✓	✓	✓
- สามารถจัดการห้องแม่ข่ายของเครือคอมพิวเตอร์ที่ไม่มีเข้าใช้ เช่น หน่วยประมวลผลหลัก (CPU), หน่วยความจำ (Memory) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ให้เป็นเครื่องหมายสัญลักษณ์สำหรับใช้งานสำหรับเครื่องรับสั่งเครื่องแม่ข่าย	✓	✓	✓
- สามารถจัดการห้องแม่ข่ายของเครือคอมพิวเตอร์ที่ไม่มีเข้าใช้ เช่น หน่วยประมวลผลหลัก (CPU), หน่วยความจำ (Memory) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ให้เป็นเครื่องหมายสัญลักษณ์สำหรับใช้งานสำหรับเครื่องรับสั่งเครื่องแม่ข่าย	✓	✓	✓
- สามารถจัดการห้องแม่ข่ายของเครือคอมพิวเตอร์ที่ไม่มีเข้าใช้ เช่น หน่วยประมวลผลหลัก (CPU), หน่วยความจำ (Memory) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ให้เป็นเครื่องหมายสัญลักษณ์สำหรับใช้งานสำหรับเครื่องรับสั่งเครื่องแม่ข่าย	✓	✓	✓
- สามารถจัดการห้องแม่ข่ายของเครือคอมพิวเตอร์ที่ไม่มีเข้าใช้ เช่น หน่วยประมวลผลหลัก (CPU), หน่วยความจำ (Memory) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ให้เป็นเครื่องหมายสัญลักษณ์สำหรับใช้งานสำหรับเครื่องรับสั่งเครื่องแม่ข่าย	✓	✓	✓
- สามารถจัดการห้องแม่ข่ายของเครือคอมพิวเตอร์ที่ไม่มีเข้าใช้ เช่น หน่วยประมวลผลหลัก (CPU), หน่วยความจำ (Memory) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ให้เป็นเครื่องหมายสัญลักษณ์สำหรับใช้งานสำหรับเครื่องรับสั่งเครื่องแม่ข่าย	✓	✓	✓
- สามารถจัดการห้องแม่ข่ายของเครือคอมพิวเตอร์ที่ไม่มีเข้าใช้ เช่น หน่วยประมวลผลหลัก (CPU), หน่วยความจำ (Memory) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ให้เป็นเครื่องหมายสัญลักษณ์สำหรับใช้งานสำหรับเครื่องรับสั่งเครื่องแม่ข่าย	✓	✓	✓
- สามารถจัดการห้องแม่ข่ายของเครือคอมพิวเตอร์ที่ไม่มีเข้าใช้ เช่น หน่วยประมวลผลหลัก (CPU), หน่วยความจำ (Memory) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ให้เป็นเครื่องหมายสัญลักษณ์สำหรับใช้งานสำหรับเครื่องรับสั่งเครื่องแม่ข่าย	✓	✓	✓
- สามารถจัดการห้องแม่ข่ายของเครือคอมพิวเตอร์ที่ไม่มีเข้าใช้ เช่น หน่วยประมวลผลหลัก (CPU), หน่วยความจำ (Memory) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ให้เป็นเครื่องหมายสัญลักษณ์สำหรับใช้งานสำหรับเครื่องรับสั่งเครื่องแม่ข่าย	✓	✓	✓
๖.๒ ปรับปรุงห้องศูนย์ข้อมูลสำรองสำหรับห้องแม่ข่ายสำหรับห้องแม่ข่ายสำรองแบบไฟเบอร์ออฟฟิเบอร์ (Ramp) หรือแบบบันได (Step)	✓	✓	✓
๖.๒.๑ งานปรับปรุงห้องแม่ข่ายสำรองสำหรับห้องแม่ข่ายสำรองแบบไฟเบอร์ออฟฟิเบอร์ สำหรับห้องแม่ข่ายสำรองแบบไฟเบอร์ออฟฟิเบอร์ (Anti-Static)	✓	✓	✓
- จัดทำและติดตั้งระบบไฟเบอร์ออฟฟิเบอร์สำหรับห้องแม่ข่ายสำรองแบบไฟเบอร์ออฟฟิเบอร์ สำหรับห้องแม่ข่ายสำรองแบบไฟเบอร์ออฟฟิเบอร์ (Step)	✓	✓	✓
- พื้นยกสำเร็จรูปเมืองไม้ไม้กว่า ๑๐๐ x ๑๐๐ มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า๑๗๐ นิลลิเมตร ตามขนาดและหนาไปทับ ตัวเย็บผ้า High Pressure Laminated (HPL) มีคุณสมบัติป้องกันไฟฟ้าสถิต (Anti-Static)	✓	✓	✓
- ชุดแบบบันได ทำตัวเย็บและบันไดสำหรับห้องแม่ข่ายสำรองแบบไฟเบอร์ออฟฟิเบอร์ สำหรับห้องแม่ข่ายสำรองแบบไฟเบอร์ออฟฟิเบอร์ ๓๐ เซนติเมตร	✓	✓	✓
- พื้นยกสำเร็จรูป ต้องได้รับการบูรณะจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของ กลต.-ประเทศไทย CISCA หรือ MOB ชนิดกำหนดค่าความต้านทานไฟฟ้าต่ำ หรือค่าความต้านทานไฟฟ้าที่ผิวอยู่ที่ ๑๙๐๐๕ ถึง ๑๙๑๐๕ กิโลโอม่า	✓	✓	✓
- แผ่นพื้น สามารถทนอุณหภูมิได้ตั้งแต่	✓	✓	✓

๙๙/๙๙
๙๙/๙๙
๙๙/๙๙

ตารางสัญญาณการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ

ชื่ออุปกรณ์ระบบสำรองชื่อชื่อผู้ผลิตและมาตรฐานที่ต้องการรับประทาน
โครงการจัดทำระบบสำรองชื่อชื่อผู้ผลิตและมาตรฐานที่ต้องการรับประทาน
โครงสร้างสำรองชื่อชื่อผู้ผลิตและมาตรฐานที่ต้องการรับประทาน
ตามประกาศสำรองชื่อชื่อผู้ผลิตและมาตรฐานที่ต้องการรับประทาน
ที่ บ. ๙๔/๘๘๐๓ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

รายการโดยย่อ	บริษัท ชีสตี้ มแอลไดว่าเซอร์ กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ่)	บริษัท ยูนิเวอร์แซล อินฟอร์เมชัน เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ไอดีมอนด์ เบ็ดเวิร์ค โซลูชัน จำกัด
- การรับน้ำหนัก Concentrated Load ต้องสามารถรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กิโลกรัม/ตร.ม.	✓	✓	✓
- การรับน้ำหนัก Distribution Load หรือ Uniform load ต้องสามารถรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๗๕๕ กิโลกรัม/ตร.ม.ตร	✓	✓	✓
๑.๒.๒ ระบบไฟฟ้าหลักภายในศูนย์คอมพิวเตอร์ นิรดูลักษณะพื้นฐานเทียบเท่าหรือดีกว่า ดังนี้	✓	✓	✓
- สวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ (Circuit Breaker) ต้องมีคุณสมบัติและมาตรฐาน NEMA, ANSI, VDE, UL หรือ IEC	✓	✓	✓
- ห้องเครื่องน้ำด้วยสายผิวดูดตามมาตรฐาน IEC หรือ มอก.	✓	✓	✓
- สายไฟฟ้า (Electrical Cable) ต้องตามมาตรฐาน IEC หรือ ANSI หรือ BS หรือ VDE หรือ DIN หรือ JIS หรือ มอก.	✓	✓	✓
- บุปผากรณ์ป้องกันไฟฟ้ารั่วซึ่ง (Surge Protection Device) มีคุณสมบัติดังนี้	✓	✓	✓
- ต้องสามารถรับกระแสไฟฟ้ากระโดดได้ทั้งแบบชั่วคราว (Transient) ตามรูปด้านล่าง ANSI/IEEE C16.17-๒-๒๐๐๒ หรือ IEC ๑๑๖.๓๐-๒๐๐๑ หรือ UL ๑๗๘๕-๒๑	✓	✓	✓
- ใช้เก็บกระแสไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าแบบ Three Phase Four Wire ๓๘๐/๑๐๐ โวลต์	✓	✓	✓
- ใช้เก็บความถี่ของระบบไฟฟ้าแบบ ๕๐ เฮิรตซ์	✓	✓	✓
- สามารถดูดกระแสไฟฟ้ารั่วซึ่ง (Transient Surge Current) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ แอมป์ต่อไฟล์ ทั่วไปคืน มาตรฐาน IEC/EN ๖๐๓๒ โอลิวาร์นิช	✓	✓	✓
- ค่าอุปกรณ์ป้องกันรั่วซึ่งทำงาน หรือเริ่มทำงานปั๊กแรกที่ ๑๐๐๐ โวลต์±๑๕% ที่	✓	✓	✓
- เบลาชต์อ่อนต้านทานของอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ารั่วซึ่ง (A) ห้ามยกกว่า ๐.๕ นาโนวัตต์	✓	✓	✓
๑.๒.๒.๒ สายไฟสำหรับอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ารั่วซึ่ง มีคุณสมบัติดังนี้	✓	✓	✓
- สามารถนำไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องได้เป็นปกติในขณะเกิดไฟฟ้ารั่วซึ่ง BS ๑๓๖๗๓ C.W.Z. โดยมีอัตราทดับ ขยายกันตัวร้อน	✓	✓	✓
- ชุดกำหนด C ไฟรับความร้อนที่อยู่บนหน้าจอ ๘๕๐ องศาเซลเซียส	✓	✓	✓
- ชุดกำหนด W ไฟรับความร้อนที่อยู่บนหน้าจอ ๑๕๐ องศาเซลเซียส และพ่วงค่าหมายเหตุที่อยู่หน้าตัวชุด	✓	✓	✓
- ชุดกำหนด Z สายไฟไฟฟ้าต้องอยู่ส่วนภายนอกไฟฟ้าได้เป็นปกติขณะที่รั่วไฟฟ้า แรงดันจากภายนอกที่อยู่หน้า ๘๕๐ องศา	✓	✓	✓
๑.๒.๒.๓ ฉันวนและสายไฟฟ้าต้องผ่านการทดสอบที่แสดงว่ามีอุปกรณ์ทางไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC ๑๓๖๗๓-๑ แหล่ง IEC ๑๓๖๗๓-๓ A, B, C	✓	✓	✓
- ปริมาณควันไฟ เมื่อฉันวนถูกเผาไหม้ ควันที่เกิดขึ้นจะต้องไม่ให้รั่วในไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC ๑๓๖๗๓-๒ หรือ IEC ๑๓๖๗๓-๔	✓	✓	✓

๖๖๙

๖๖๙.

๖๖๙

ตามที่ได้กล่าวมาแล้วนั้น จึงต้องการปรับปรุงการบริหารฯให้ดีขึ้น

卷之三

โดยจะจัดทำระบบสำหรับผู้ใช้เพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลของแต่ละคนได้สะดวกและรวดเร็ว ซึ่งจะช่วยให้การคุ้มครองสิทธิ์ของบุคคลในสังคมที่มีความหลากหลายทางเพศและการต่อต้านความไม่เท่าเทียมกันลดลง

卷之三

3

二〇

ตารางสิ่งของสำหรับซื้อขายและจราจรของบประมาณการประการตราชราอิเล็กทรอนิกส์

ซื้อขายเครื่องสำอางชั้นนำของประเทศเพื่อการสนับสนุนการค้าอิเล็กทรอนิกส์
โครงการจัดทำระบบสำรองซื้อขายส่วนหมุนเวียนขนาดใหญ่เพื่อรองรับความต้องการณ์
ของห้องประชุมที่มีความต้องการซื้อขายส่วนหมุนเวียนขนาดใหญ่ จำนวน ๑ ระบบ
ตามประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ที่ ป. ๙๔/๒๕๖๐ ประกาศ ณ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

รายการโดยย่อ	บริษัท ชื่อผู้ผลิต แม็ตไวย์ออร์ก กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ่)	บริษัท ยูนิโ瓦ร์เน็ปส์ อินฟอร์เมชัน เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ไอดีคอม จำกัด เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น จำกัด
๑.๒.๒.๓.๔ จัดทำและติดตั้งตัวรับไฟฟ้า Power Plug แบบ Power Plug แบบ Wire way ให้พิเศษ พร้อมหัวการติดเสาร์บอ่นไฟจากไฟฟ้ายอย ULC สายไฟฟ้าที่ใช้เป็นสายชนิด VCT ลักษณะเดียวกัน ขนาดหัวข้อต่อสาย ๑๐๘ มม. ขนาดเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานทั่วไป	✓	✓	✓
๑.๒.๒.๓.๑๐ จัดทำและติดตั้งระบบเพิ่มน้ำติดไฟสำาร์ชิน NOVEC ๑๒๓๐ ติดตั้งหัวตู้ MSB โดยใช้หลักการ Pneumatic Detection Tubing ในกรณีที่ต้องเปลี่ยนหัวบันไดเยาว์กับระบบเพิ่มน้ำติดไฟเข้าตัวเพิ่ม	✓	✓	✓
๑.๒.๓.๓.๑๓ จุ่งภารณ์ทั้งหมดของปืนออกห้องน้ำ “ไม่เคยใช้งานมาก่อน”	✓	✓	✓
๑.๒.๓ ระบบเครื่องรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้น ชนิดเดย์แอร์ con (INOROW Precision Air Condition System) มีศูนย์ลักษณะพิเศษฐานเทียบต่อตัว ตั้งแต่	✓	✓	✓
๑.๒.๓.๑ จัดทำและติดตั้งตัวรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้นชนิดเดย์แอร์ con (INORW Precision Air Condition System) สำหรับห้องศูนย์บริการฯ จำนวน ๒ ชุด	✓	✓	✓
๑.๒.๓.๒ เครื่องรับอากาศควบคุมความชื้น ชนิดเดย์แอร์ con (INORW Precision Air Condition System) ต้องประมวลเป็นชุดสำหรับรับลมจากภายนอกและผ่านการทำความสะอาดตามมาตรฐานโรงเรือนผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๔๐๐๑ แหล่ง ISO๔๐๐๑ เป็นอย่างน้อย	✓	✓	✓
๑.๒.๓.๓ เครื่องรับอากาศแบบควบคุมความชื้น ชนิดเดย์แอร์ con (INORW Precision Air Condition Unit) ขนาด Sensible Cooling Capacity ไม่น้อยกว่า ๖๖,๐๐๐ พีทู (BTU) ที่อุณหภูมิเดิมกลับต้นหนังสิ้น (Return) ๓๔ องศาเซลเซียส, ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุด ๒๐ %	✓	✓	✓
๑.๒.๓.๔ ตู้อุปกรณ์สำหรับทำลมเย็นภายใน (Indoor unit) มีขนาดตัวถังขนาดน้ำหนักไม่เกินห้ากิโลกรัม ๓๐ ซม. และความยาวเท่ากับ ๑๗๐ ซม. เพื่อเป็นการประหยัดเงินที่ห้อง และเพื่อความสวยงามของห้องที่ต้องมี Data Center (Data Center) เครื่องทำเจ้าหลัก Galvanised เหล็กอบด้วยผง Epoxy (Epoxy powder coating) และติดในบุตต์วายส์ต์ปูอิ่งเดสิยอง เพื่อป้องกันเสียงและความร้อน	✓	✓	✓
๑.๒.๓.๕ แผงกรองอากาศ (Filter) ประกอบอยู่ภายในตู้ โดยมีประสิทธิภาพการกรอง ตามมาตรฐาน EU๗ หรือดีกว่า	✓	✓	✓
๑.๒.๓.๖ พัดลมสี่คอมเพรสเซอร์ขนาดใหญ่ ให้ความสูงทางความกว้างร่องแบบ Backward Curved Blade เพื่อปรับระดับพลังงาน, ลดการใช้ความร้อนในส่วนที่อยู่เบื้องหลัง ทำให้ได้ค่าการทำงานเย็นที่สูง และลดจุดปั๊มหัวดักกระแทบทองผู้คนจากสายพานที่ทำการทดสอบกับอุบัติเหตุคอมเพลต์	✓	✓	✓
๑.๒.๓.๗ พัดลม EC Fan สามารถปรับรับกิจกรรมของเครื่องได้โดยตั้งโปรแกรมตามตั้งค่าที่ปรับปรุงมาแล้ว	✓	✓	✓

๑๙๗๘
๑๙๗๘
๑๙๗๘

ตารางสิ่งของสำหรับประกอบเครื่องจักรตัวอย่างที่มุ่งส่งเสริมการประดิษฐ์และพัฒนาความสามารถทางวิศวกรรมศาสตร์ฯ

ชี้อุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียและสารเคมีที่สำคัญที่สุด สำหรับการรักษาความสะอาดในสิ่งแวดล้อมที่ดี สำหรับ
โครงการจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียและสารเคมีที่สำคัญที่สุด สำหรับการรักษาความสะอาด ในสิ่งแวดล้อมที่ดี สำหรับ
ตามประกาศสำหรับพัฒนาชาติ ที่ บ. ๙๘/๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

รายการโดยย่อ	บริษัท ชีสตัม แอ็ตไทร์อร์ กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ่)	บริษัท ยูนิเวอร์แซล อินฟอร์เมชัน เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ไอลอนด์ เทคโนโลจี จำกัด
๑.๒.๓.๔ -collar เรซิโน่ (Evaporator Coil) ทำด้วยพลาสติก PVC บรรจุสารทำความร้อนที่ทำให้ความชื้นในอากาศได้โดยไม่ต้องใช้ไฟฟ้า	✓	✓	✓
๑.๒.๓.๕ ชุดหัวความชื้น (Humidifier) เป็นหัวดูด Electrode Stream	✓	✓	✓
๑.๒.๓.๖ บخارกำเนิดความร้อน (Heater) เป็นแบบ Electric Heater	✓	✓	✓
๑.๒.๓.๗ วาล์วสำหรับจ่ายน้ำซึ่งเป็นชนิด ชนิด Electronic expansion valve (EEV)	✓	✓	✓
๑.๒.๓.๘ หน้าจอ LCD semi Graphic หรือตัวガ๊ โดยสามารถเปลี่ยนหน้าจออย่างอัตโนมัติออกไปได้	✓	✓	✓
- แสดงสถานะ การใช้งาน เติน/หยุด	✓	✓	✓
- แสดงค่าอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ ณ เวลาปัจจุบัน	✓	✓	✓
- แสดงค่าอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ที่กำหนดไว้	✓	✓	✓
- แสดงสถานะ การทำความเย็น	✓	✓	✓
- แสดงสถานะ การทำความร้อน	✓	✓	✓
- แสดงสถานะ การใช้ไฟฟ้า/ลอดความชื้นสัมพัทธ์	✓	✓	✓
๑.๒.๓.๙ ระบบควบคุมและตัวรับสัญญาณของสารควบคุมการทำงานอย่างอัตโนมัติโดยไม่ต้องไปเบี้ยวประตูร่อง (Stop)	✓	✓	✓
ปั๊มน้ำเรียงอุณหภูมิปรับเปลี่ยนความชื้นเพิ่มพุงท์	✓	✓	✓
๑.๒.๓.๑๐ ฝีรีบบลเลนเดอร์ แม่พิมพ์ติดหัวการปรับเปลี่ยนความชื้นและอุณหภูมิและควบคุมชื้น (Precision Air Conditioner) อย่างอัตโนมัติไปได้	✓	✓	✓
- อุณหภูมิสูงกว่ากำหนด (High Control Air Temperature)	✓	✓	✓
- อุณหภูมิต่ำกว่ากำหนด (Low Control Air Temperature)	✓	✓	✓
- ความชื้นสัมพัทธ์สูงกว่ากำหนด (High Control Air Humidity)	✓	✓	✓
- ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่ากำหนด (Low Control Air Humidity)	✓	✓	✓
- ระบบไหหواءขอกำกั้นชั้น (Airflow Failure)	✓	✓	✓
- ตัวกรองอากาศตันขยะ (Filter Blocked)	✓	✓	✓
๑.๒.๓.๑๑ สามารถตั้ง Password ได้ ๒ ระดับ เพื่อเข้าไปในระบบควบคุมไม่แต่จะต้องตั้งบี๊ด	✓	✓	✓
๑.๒.๓.๑๒ สามารถย้อมอุความผิดปกติ หรือ Alarm ย้อนหลังได้	✓	✓	✓
๑.๒.๓.๑๓ สามารถรับใบอนุญาตทำงานในกรณีไฟฟ้าหลั่งตื้อ ด้วยการทิ้งไฟฟ้าทันทีที่ไฟฟ้าหายไป	✓	✓	✓
๑.๒.๓.๑๔ โอดิยาลิติกาทำการทำงานในโหมดเดียว เพื่อลดการใช้พลังงานลง	✓	✓	✓
	จันทร์	จันทร์	จันทร์

๙๙

ภูริษา.

ตารางสิ่งของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ต้องการซื้อ

ชื่อส่วนประกอบที่ต้องซื้อ รายการส่วนประกอบที่ต้องซื้อ จำนวน ๑ ระบบที่
โครงการจัดทำระบบสำรองห้องน้ำส้วมสำหรับพื้นที่ห้องน้ำขนาดใหญ่ ภาระหนัก
โครงสร้างห้องน้ำส้วมสำหรับพื้นที่ห้องน้ำขนาดใหญ่ ภาระหนัก ตัวเรือประปาตราเวลล์เรือน้ำ (e-bidding)
ตามประกาศกรมทรัพยากรัฐบาลตามที่ บ. ๒๔/๒๕๖๐ ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

รายการของเครื่อง	บริษัท ชื่อผู้ผลิต แหล่งมาของอุปกรณ์ กํารูป จำนวนชิ้น	บริษัท ยี่ห้อของอุปกรณ์ วินิจฉัยเมืองชั้น เทคโนโลยี จำกัด จำนวนชิ้น
๖.๑.๑๖ Compressor เป็นชนิด DC inverter compressor และติดตั้งอยู่ภายนอกอุปกรณ์ (Out door Remote condensing) โดยออกแบบให้ใช้งานร่วมกับระบบภายนอก R507 หรือ R407A หรือ R404 ดีกว่า	จังกัด (สาขาใหญ่)	จังกัด เทคโนโลยี จำกัด
๖.๑.๓๑ ชุด OUTDOOR UNIT ติดตั้ง ประกอบด้วยระบบทำความความร้อน พัดลมระบบอากาศ ชนิด EC brushless technology และ DC inverter compressor ใช้มีดยา ชนิด R ๔๑๐	✓	✓
๖.๔.๕ ระบบตรวจสอบรั่วซึมของน้ำ (Water Leak Detector System) มีคุณลักษณะพื้นฐานเพียงเท่าที่เรียกว่าตัวนี้	✓	✓
- ให้สัญญาณแจ้งเตือนระดับตรวจจับการรั่วซึมของน้ำบริโภคให้ตู้ซึมยก ภายในห้องล้วนที่ตู้ซึม คุณภาพเจริญ จำนวน ๑ ชุด	✓	✓
- สามารถตรวจสอบรั่วซึมของน้ำและแจ้งเตือนรับ��らせที่ตู้ซึมภายในห้องล้วนไปยัง	✓	✓
ชุดควบคุม (Controller) ได้		
- สามารถตรวจสอบรั่วซึมได้เมื่อนอกตู้ซึมยก ๓๐ เมตร	✓	✓
- ไม่เปลี่ยนแปลงเป็น LCD หรือตัวว่า	✓	✓
- ตู้ควบคุม (Controller) มีส่วนแสดงสถานะไฟทางเบรก (Power), และแสดงสถานะ Sensing ชาต (Cable Break) และแสดง ระบบตรวจสอบรั่วซึมของน้ำได้ (Leak) เป็นอย่างน้อย	✓	✓
- ไม่ Leak Relay Contact	✓	✓
๖.๔.๕ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Suppression System) มีคุณลักษณะพื้นฐานเพียงเท่าที่เรียกว่าตัวนี้	✓	✓
๖.๔.๕.๑ จัลหาดและติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Suppression System) จำนวน ๑ ระบบ ให้ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด แก้ภัยในห้องน้ำส้วมที่ต้องการพัฒนา	✓	✓
๖.๔.๕.๒ เป็นระบบดับเพลิงอัตโนมัติระบบดับเพลิงฟลูอริเนตเต็ด (Clean Agent) เที่ยวทางน้ำยาการดับ ๓M Novec ๑๒๓๐ ซึ่งก่อภัยทางด้าน Fluorinated Ketone เป็นของเหลวที่ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่ระเหย ชีวมวล ODP = ๐ และ Atmospheric Lifetime = ๐.๐๑๔ ปี	✓	✓
๖.๔.๕.๓ มาตรฐานการออกใบอนุญาต ภาระติดตั้ง การติดตั้ง การติดต่อ ภาระติดต่อ ภาระระบบ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานทางด้านดังนี้	✓	✓
- NFPA ๕๐๐๓ - Clean Agent Fire Extinguishing Systems (Latest Edition)	✓	✓
- NFPA ๗๐ - National Fire Alarm and Signaling Code	✓	✓
- FM (Factory Mutual)	✓	✓
- UL (Underwriters Laboratories) (UL File Number GAQF-EX๑๕๘๗๘๔)	✓	✓
- ULC (Underwriters Laboratories of Canada) (UL File Number GAQFC-EX ๑๕๘๗๘๔)	✓	✓
- DOT (Department of Transportation)	✓	✓

ก. ๖๓
ก. ๖๔

๑๗๙

ตารางสรุปผลการพิจารณาตรวจสอบการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ซื้ออุปกรณ์ระบบสำรองชั้นนำสําหรับสถานทูตฯ ขนาดใหญ่ จันวน ๑ ระเบบ
 โครงการจัดทำระบบสำรองชั้นนำสําหรับสถานทูตฯ ขนาดใหญ่ จันวน ๑ ระเบบ
 Flooding และใช้ระบบทดลองรับในกรณีฉุกเฉิน ๑๐ วินาที โดยผู้รับจ้าง ต้องแสดงผลการคำนวณของ
 ผู้ผลิต

ตามประกาศพัสดุหมายเลขการประกวด ที่ บ. ๒๙๗/๘๔๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

รายการเดียวกัน	บริษัท ชีสตี้ม แอดไวซอร์ จำกัด (สาขาใหญ่)	บริษัท ยูนิเวอร์แซล อินฟอร์เมชัน เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ไดมอนด์ เน็ตเวิร์ก โซลูชัน
๖.๑.๔.๔ ห้องอย่างเป็นส่วนตัวของสำนักงานชั้นนำทั่วไป ๔.๕% แต่ไม่เกิน ๑๐% แบนด์ครอปคลิปม้วนทึบ ห้องทั้งหมด (Total Flooding) และใช้ระบบทดลองรับในกรณีฉุกเฉิน ๑๐ วินาที โดยผู้รับจ้าง ต้องแสดงผลการคำนวณของของผู้ผลิต	✓	✓	✓
๖.๑.๔.๕ ระบบมีการหน่วงเวลาในการสั่งงานตั้งแต่เพียง ๒๐๐ มิลลิวินาที สำหรับน้ำยาเคมีที่ต้องใช้ (ปรับตั้งได้ตามต้องการ ๒๐ วินาที)	✓	✓	✓
๖.๑.๔.๖ อุปกรณ์ยัง ชุดห้องครัว อบรม อบรมสั่งสอน และอุปกรณ์หน่วยงานราชการอื่น ยกเว้นตรวจสอบ แต่ไม่สามารถติดต่อได้ภายในห้องน้ำได้ไม่ให้เป็นภัยในมาตราฐาน	✓	✓	✓
๖.๑.๔.๗ ระบบจะต้องออกภาระประมวลผลในระบบตัวเดียว ไม่ต้องติดต่อไปยังระบบตัวอื่นโดย ต้องอุปกรณ์ที่ต้องติดต่อไปยังระบบตัวอื่น	✓	✓	✓
๖.๑.๔.๗.๑ ถังบรรจุน้ำยา สาม M Novec ๑๒๓๐ (Cylinder)	✓	✓	✓
๖.๑.๔.๗.๒ หัวควบคุมการฉีดพ่นด้วยไฟฟ้า (Electric Actuator) - เป็นชนิดสั่นการติดตั้งไฟฟ้า	✓	✓	✓
- ใช้ไฟกระแสสลับ ๒๔ VDC	✓	✓	✓
๖.๑.๔.๗.๓ หัวควบคุมการฉีดพ่นด้วยไฟฟ้า (Electric Actuator) - เป็นชนิดสั่นการติดตั้งไฟฟ้า	✓	✓	✓
- ไม่สามารถยืดปลอกหัวน้ำทางภาคโดยตรง	✓	✓	✓
๖.๑.๔.๗.๔ หัวควบคุมการฉีดพ่นด้วยมือ (Manual Actuator) - ไม่สามารถยืดปลอกหัวน้ำทางภาคโดยตรง	✓	✓	✓
๖.๑.๔.๗.๕ หัววางไภza (Discharge Nozzle) - ออกแบบให้สามารถตรวจสอบตัวบํารุงให้หมดได้ภายใน ๑๐ วินาที	✓	✓	✓
- มีชิ้นส่วน ๓๒๐ องศา หรือ ๑๘๐ องศา ให้เลือกใช้ตั้งตามความเหมาะสม	✓	✓	✓
- ทำความสะอาดห้องห้องที่อาจมีเชื้อโรคในรูปแบบใดๆ	✓	✓	✓
- ไม่สามารถตั้ง ๑/๒ น้ำ - ๑ น้ำ ให้เลือกใช้ตั้งตามความเหมาะสม	✓	✓	✓
๖.๑.๔.๗.๕ หัวควบคุมการทำงานของระบบแบบ Conventional (Releasing Control Panel) - รองรับแบบ Single Hazard	✓	✓	✓
- รองรับการทำงานแบบ Cross-Zone	✓	✓	✓
- แจ้งผลลัพธ์ LCD ขนาด ๔.๓ ตัวอักษร เพื่อแสดงรายละเอียดสถานะของผู้	✓	✓	✓
- สามารถกำหนดและแสดงที่อยู่ของที่ทำการตั้งแต่ตัวบํารุงและแสดงผล LCD	✓	✓	✓
- สามารถตั้งชื่อห้องห้องและเรียกชื่อห้องห้องที่อยู่ของที่ทำการตั้งแต่ตัวบํารุงและแสดงผล LCD	✓	✓	✓

กันดา

กันดา

ตารางสัญญาผลการพิจารณาจราจรสอบการประกวดราคากลางท้องที่

ซื้อปุ่มระเบบสำรองชื่อนักสร้างและทดสอบฟังก์ชันน้ำยาติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ

โครงการจัดทำระบบสำรองชื่อนักสร้างและทดสอบฟังก์ชันน้ำยาติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ

กรมทรัพยากรัฐวิสาหกิจ กรมทรัพยากรัฐวิสาหกิจ ทั่วไปประจำเวลาภาคใต้สีฟ้า (e-bidding)

ตามประกาศศุภารัฐพัฒนาฯ ที่ ป. ๒๐๗๖๖๘ ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

รายการโดย	บริษัท ชีสเพล็ม แอดไวซอร์ จำกัด สาขาใหญ่	บริษัท ยูนิเวอร์แซล อินฟอร์เมชัน จำกัด เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ไดมอนด์ เน็ตเวิร์ก โซลูชัน
- จอ LCD หรือ LED เพื่อแสดงสถานะต่าง ๆ	✓	✓	✓
- ฝาครอบไฟแก๊สและแก๊สบุบบัน แบบ ๒๔ ชั่วโมง	✓	✓	✓
- ประตูกอบในเหตุการณ์ไฟไหม้และกู้อพ	✓	✓	✓
- ไม้เบรกต่อสู่การอ่าน	✓	✓	✓
- ไดร์บกาวรับรองมาตรฐาน UL Standard ๙๖๖๔ ๕๙๓๖ Edition	✓	✓	✓
- ออกแบบให้ใช้งานเป็นปุ่มตุ้นเข้าหนาของ NFPA ๗๐, ๑๒ และ ๒๐๐๑	✓	✓	✓
- ฝาครอบวงจรรับส่งสัญญาณแจ้งเตือน Remote Annunciator เพื่อแสดงผลการทำงานของระบบไฟดับ	✓	✓	✓
- ไฟ Pre-Discharge Timer และไฟระยะไกลสำหรับห้องไฟ	✓	✓	✓
- ไฟ Relay จำนวน ๓ ชุด สำหรับการส่งสัญญาณไปยังระบบอื่น	✓	✓	✓
๖.๓.๕.๗.๖ อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	✓	✓	✓
- เป็นเซ็นเซอร์ Photoelectric	✓	✓	✓
- มีรูปร่างแบบ Low Profile ตื้นและสวยงาม	✓	✓	✓
- สามารถติดต่อกับงานด้วยแม่เหล็ก	✓	✓	✓
- ไฟ LED ชนิด Bi-Color ๒ ดวง เพื่อแสดงสถานการณ์ทำงาน	✓	✓	✓
- ไดร์บกาวรับรองมาตรฐาน UL และ FM	✓	✓	✓
๖.๓.๕.๗.๗ ยูปกรณ์สำหรับปลดตัวบุคคล (Manual Release Station)	✓	✓	✓
- เป็นแบบสองจังหวะ กดแล้วถึง (Dual Action Push & Pull)	✓	✓	✓
- ไดร์บกาวรับรองมาตรฐาน UL และ FM	✓	✓	✓
๖.๓.๕.๗.๘ อุปกรณ์นำทางภายในห้องลักษณะเดียวกัน Abort Station	✓	✓	✓
- ไฟสีเหลืองและการสั่นสัญญาณเพื่อแจ้งผู้คนที่อยู่ห้องนี้ว่า หยุดการบันยะอยหลัง	✓	✓	✓
- เป็นแบบ Dead Man (Momentary Switch)	✓	✓	✓
- ไดร์บกาวรับรองมาตรฐาน UL และ FM	✓	✓	✓
๖.๓.๕.๗.๙ อุปกรณ์สั่นสัญญาณเพื่อแจ้งผู้คนที่อยู่ห้องนี้ว่า หยุดการบันยะอยหลัง	✓	✓	✓
- ปรับแต่งความส่วนได้ ๕ ระดับ	✓	✓	✓
- ไม้ขับกางแขนเจ้ตอยามแม่น้ำเสียง และไฟกระพริบ	✓	✓	✓
- มีความตั้งสูงต่ำไม่มากกว่า ๘๕ dBA	✓	✓	✓
- ไดร์บกาวรับรองมาตรฐาน UL	✓	✓	✓

บันทึก
๖๖๖๘

ตามสิ่งที่ระบุในเอกสารการประมูลของราบบบดังนี้
๑. ระบบที่ใช้ในการประมูลคือ e-bidding
๒. กำหนดการจัดประมูลคือ ๒๕๖๗/๐๙/๒๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘:๐๐ น. ถึง ๑๖:๐๐ น.
๓. กำหนดการจัดประมูลคือ ๒๕๖๗/๐๙/๒๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘:๐๐ น. ถึง ๑๖:๐๐ น.
๔. กำหนดการจัดประมูลคือ ๒๕๖๗/๐๙/๒๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘:๐๐ น. ถึง ๑๖:๐๐ น.
๕. กำหนดการจัดประมูลคือ ๒๕๖๗/๐๙/๒๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘:๐๐ น. ถึง ๑๖:๐๐ น.
๖. กำหนดการจัดประมูลคือ ๒๕๖๗/๐๙/๒๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘:๐๐ น. ถึง ๑๖:๐๐ น.
๗. กำหนดการจัดประมูลคือ ๒๕๖๗/๐๙/๒๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘:๐๐ น. ถึง ๑๖:๐๐ น.
๘. กำหนดการจัดประมูลคือ ๒๕๖๗/๐๙/๒๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘:๐๐ น. ถึง ๑๖:๐๐ น.
๙. กำหนดการจัดประมูลคือ ๒๕๖๗/๐๙/๒๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘:๐๐ น. ถึง ๑๖:๐๐ น.
๑๐. กำหนดการจัดประมูลคือ ๒๕๖๗/๐๙/๒๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘:๐๐ น. ถึง ๑๖:๐๐ น.

ตารางสเปคการพิจารณาผลตรวจสอบการประกอบตราสารอิเล็กทรอนิกส์
 ซึ่งอยู่ภายใต้กฎหมายสากลและกฎหมายของประเทศไทย
 โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศภายนอกที่มีมาตราพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ
 โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศภายนอกที่มีมาตราพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ
 กรมประปาส่วนภูมิภาค กรมทรัพยากรน้ำขนาด ๑ ด้วยวิธีประ拔ราคากลไกอิเล็กทรอนิกส์ (e-biddingbuy)

ตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำขนาด ที่ บ. ๙๙/๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

รายการเดียวกัน	บริษัท ชีสตี้ม แอ็คเตเวอร์ก จำกัด (สาขาใหญ่) จำกัด (สาขาใหญ่)	บริษัท ยูนิเวอร์แซล อินฟอร์เมชัน จำกัด ให้บริการ โซลูชัน จำกัด (สาขาใหญ่) จำกัด (สาขาใหญ่)	บริษัท ไอลอนิก จำกัด ให้บริการ โซลูชัน จำกัด
๑.๑.๗.๓ สามารถตั้งค่าให้สามารถส่งการแจ้งเตือนผ่านระบบอีเมล (Email) ได้โดยอัตโนมัติ	✓	✓	✓
๑.๑.๗.๔ ต้องตรวจสอบความถูกต้องของระบบไปรษณีย์ การแจ้งเตือนของระบบไปรษณีย์ไปรษณีย์	✓	✓	✓
- ความผิดปกติของเครื่องรับสารไฟฟ้า (UPS Common Alarm)	✓	✓	✓
- ความผิดปกติของเครื่องรับสารอากาศทุกชนิดภายนอกในระยะความชื้น (Precision Air Common Alarm)	✓	✓	✓
- การแจ้งเตือนของระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Suppression System Alarm)	✓	✓	✓
- การแจ้งเตือนของระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง (Aspirated Smoke Detection System)	✓	✓	✓
๑.๑.๗.๕ สามารถแสดงผลและควบคุมผ่าน Web Browser Interface โดยสามารถพิทักษ์ IP Address ของระบบผู้ดูแลระบบผู้ใช้งานทั่วโลก และผู้ดูแลผู้ใช้งาน (Administrator) และผู้ดูแลผู้ใช้งาน (User)	✓	✓	✓
๑.๑.๗.๖ สามารถตั้งค่าตัวบทผู้ใช้งานได้อย่างอ่อนโยน ๒ ระดับศักยภาพผู้ดูแลระบบ (Administrator) และผู้ดูแลผู้ใช้งาน (User)	✓	✓	✓
๑.๑.๗.๗ สามารถส่งเมลความแจ้งเตือนผ่านระบบ SMS ไปยังโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้เมื่อมีข้อผิดพลาด ๑๐ หมายเลข	✓	✓	✓
๑.๑.๗.๘ สามารถแก้ไขหมายเลขผู้ใช้งานโดยผ่านหน้าจอเพื่อใช้งานได้	✓	✓	✓
๑.๑.๗.๙ สามารถรับข้อความที่ส่งข้อความซ้ำๆ (Repeat SMS) ได้	✓	✓	✓
๑.๑.๗.๑๐ สามารถส่ง E-mail รายสัปดาห์ตามกำหนดเวลา ๕ E-mail Address	✓	✓	✓
๑.๑.๗.๑๑ สามารถบันทึกเหตุการณ์เกิดขึ้นโดยใช้ถูกบันทึก SD card	✓	✓	✓
๑.๑.๗.๑๒ สามารถเพิ่มตัวอักษรใหญ่และตัวอักษรเล็กในกรณีการสั่งห้องควบคุมสั่นสะเทือนของประตูบานใหญ่	✓	✓	✓
๑.๑.๗.๑๓ สามารถเชื่อมต่อรับสัญญาณ Dry contact Input ไม่มีอย่างก้าว ๑๑ ชุด สัญญาณ Analog Input ไม่มีอย่างก้าว ๗ ชุด และเชื่อมต่อรับสัญญาณ Analog Output แบบ ๔-๒๐ mA	✓	✓	✓
๑.๑.๗.๑๔ ออก Output Relay ไม่มีอย่างก้าว ๒ ชุด	✓	✓	✓
๑.๑.๗.๑๕ ผู้ใช้ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสั่งห้องควบคุมสั่นสะเทือนของประตูบานใหญ่	✓	✓	✓
๑.๑.๗.๑๖ ไม่ยอมรับข้อมูล ๑ พอร์ต ชนิด ใช้ CAN bus	✓	✓	✓
๑.๑.๗.๑๗ ระบบควบคุมการเปิด-ปิดประตูอัตโนมัติ (Access Control System) มีคุณลักษณะพื้นฐานเพียงพอที่จะรับประกัน	✓	✓	✓
๑.๑.๗.๑๘ ผู้ใช้ต้องลงทะเบียนและติดตั้งระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ (Access Control System) ที่ประตูห้องศูนย์ ศูนย์พิมพ์เอกสาร จำนวน ๑ ชุด เพื่อควบคุมการเข้า-ออกของบุคคลภายนอกได้โดยไม่ต้องมีบุคคลภายนอก	✓	✓	✓
๑.๑.๗.๑๙ เครื่องอ่านบัตร	✓	✓	✓
๑.๑.๗.๒๐ ระบบทัวร่องแบบ Finger Print + Proximity + รหัสผ่าน Reader สามารถกำหนดรูปแบบวิธีการใช้งานตั้งแต่	✓	✓	✓
- วางแผนอย่างเดียว		✓	✓
- บัตรอย่างเดียว		✓	✓
- รหัสอย่างเดียว		✓	✓

๙๙
๙๙

ตราสังกัดผู้จัดการพัฒนาครุภัณฑ์สื่อสารมวลชน

ชื่อสถาบันที่ขอรับอนุญาตที่มีอยู่ในสิ่งพิมพ์ทางราชการนั้นมาตราพิเศษที่ออกโดย
โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรัฐบาลกลาง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

รายการเบ็ด	บริษัท ชีสตี้ส้ม แอ็คไดไซอร์ กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ่)	บริษัท ยูเมืองเรียล อินฟอร์เมชัน เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ไอดอลดี เน็ตเวิร์ก โซลูชั่น จำกัด
- ห้องซึ่งงานทั้ง ๓ รูปแบบพร้อมกันได้	✓	✓	✓
๑.๑.๔.๒.๓ ให้เป็นพื้นที่ห้องคอมพิวเตอร์ (User Capacity) ให้อย่างน้อย ๒,๐๐๐ ผู้ใช้งาน และเป็นพื้นที่ห้องคอมพิวเตอร์ ๓,๐๐๐ ผู้ใช้งาน	✓	✓	✓
๑.๑.๔.๒.๓ สามารถเก็บน้ำหนักห้อง (load) ต่างๆ ไว้ต่อครั้งเดียวสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ เทศกรัม	✓	✓	✓
๑.๑.๔.๔ สามารถติดต่อสื่อสารกับโปรแกรมบริหารจัดการ (Management Software) ได้ และมีรูปแบบการสื่อสารแบบ TCP/IP (Built in Ethernet on board) หรือ แบบ RS-232	✓	✓	✓
๑.๑.๔.๕ สามารถทำงานแบบ Standalone ได้	✓	✓	✓
๑.๑.๔.๖ หน้าจอขนาด ๒.๔๕ inch ชนิด TFT Screen	✓	✓	✓
๑.๑.๔.๗ มีปุ่มกดแบบ Keypad	✓	✓	✓
๑.๑.๔.๘ ระบบโปรแกรมนักการ	✓	✓	✓
๑.๑.๔.๙ ระบบโปรแกรมนักการของ สามารถพิสูจน์ว่าบุคคลที่พำนัชตัวร่วงไป เพื่อแสดงรายงานบุคคลที่เข้า/ออก โดย ละเอียด พร้อมที่อ, รหัส, ปี-เดือน-วัน, ชั่วโมง-นาที รวมถึงสถานที่พิสูจน์หรือบันทึกในแต่ละครั้ง พร้อมเชื่อม สรุปงบประมาณบุคคลตัวที่บันทึกและ Time Attendance	✓	✓	✓
๑.๑.๔.๑๐ สามารถเรียกดูรายงานได้ทุกรูปแบบ เช่น - เรียกดูบุคคลที่เข้า/ออกโดย วัน/เดือน/ปี	✓	✓	✓
- เรียกดูบุคคลที่บันทึกโดย วัน/เดือน/ปี	✓	✓	✓
- เรียกดูบุคคลแบบเจาะจงบุคคล	✓	✓	✓
- เรียกดูบุคคลแบบเจาะจงบุริษัท หรือ แมลง	✓	✓	✓
๑.๑.๔.๑๑ ระบบโปรแกรมนักการที่สามารถตรวจสอบการตั้งเวลาพิเศษ tamper proof detection	✓	✓	✓
๑.๑.๔.๑๒ ระบบโปรแกรมนักการ	✓	✓	✓
๑.๑.๔.๑๓ ระบบโปรแกรมนักการที่สามารถพิสูจน์ว่าบุคคลที่เข้า/ออก โดย ละเอียด พร้อมที่อ, รหัส, ปี-เดือน-วัน, ชั่วโมง-นาที รวมถึงสถานที่พิสูจน์หรือบันทึกในแต่ละครั้ง พร้อมเชื่อม สรุปงบประมาณบุคคลตัวที่บันทึกและ Time Attendance	✓	✓	✓
๑.๑.๔.๑๔ สามารถเรียกดูรายงานได้ทุกรูปแบบ เช่น - เรียกดูบุคคลที่เข้า/ออกโดย วัน/เดือน/ปี	✓	✓	✓
- เรียกดูบุคคลแบบเจาะจงบุคคล	✓	✓	✓
- เรียกดูบุคคลแบบเจาะจงบุริษัท หรือ แมลง	✓	✓	✓

๑๖๖
๑๖๖

ตารางสบุญเอกสารพัสดุงานทั่วไปของบริษัทฯ สำหรับการจัดซื้อสินค้าและบริการที่มีค่าใช้จ่ายต่อเดือน ๑ รับ用
ซึ่งอุปกรณ์ระบบสำหรับอุปกรณ์สารสนเทศเพื่อยกเว้นนาตาล ด้วยวิธีประมวลผลทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรรมทั่วไปของรัฐบาล ด้วยวิธีประมวลผลทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศกรมพัฒนาบทาษา ท. บ. ๙๔/๘๘๘๐ ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ณ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

รายการอุปกรณ์	บริษัท ชิสเต็ม เม็ดดาวไฮดรอก กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ่)	บริษัท ยูนิเวอร์แซล อินพอร์เมชัน เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ไดมอนด์ เน็ตเวิร์ก โซลูชั่น
- เสียงดูดซูบแบบเจาะจงบุคคล	✓	✓	✓
- เสียงดูดซูบแบบเจาะจงบุคคล หรือ แม่นๆ	✓	✓	✓
๖.๒.๔.๒.๑๑ กล้องวงจรปิด	✓	✓	✓
๖.๒.๔.๒.๑๒ ระบบไฟฟ้ากระแสสลับชนิด ๑๒ VDC หรือ ๒๔ VDC ตามมาตรฐานผู้ผลิต	✓	✓	✓
๖.๒.๔.๒.๑๓ กล้องวงจรปิดชนิดหัวเขียวที่สามารถติดตั้งได้ทั้งท่อท่อ ปากกาตั้งเรือคอกต่อไม้ได้รับคำสั่งจากหัวเข้าอ่านใน กรณีเปิดเด้ง หรือโดยกดปุ่มเปิดประตูจากภายนอกใน กรณีมีภัยไฟฟ้าขัดข้อง ผู้ที่อยู่ภายในห้องสามารถเปิดประตูออกภายนอกได้	✓	✓	✓
๖.๒.๔.๒.๑๔ กรณีไฟฉุกเฉิน หรือ ขอบดูมีไฟฉุกเฉิน ต้องมีแรงดันไฟ ๒๐๐ 伏	✓	✓	✓
๖.๒.๔.๒.๑๕ จะห้องทำการจัดเตรียมพร้อมก่อนปิด พบport ที่จะต้องใช้ผ่านกับประตูเพื่อให้เกิดความแข็งแกร่งและบุกท่อง ตามลักษณะของประตู	✓	✓	✓
๖.๒.๔.๒.๑๖ Key Switch เป็นยูปเกรนเดลล์เครื่องประดับชุดเดียว ที่จะต้องติดตั้งไว้บริเวณต้นของกุญแจห้องหรือห้องแม่บ้าน ติดตั้งระบบ Access Control เพื่อใช้ปลั๊กโทรศัพทุกกรณีมาใช้	✓	✓	✓
๖.๒.๔.๒.๑๗ Break Glass เป็นยูปเกรนเดลล์เครื่องประดับชุดเดียว ที่จะต้องติดตั้งไว้บริเวณด้านในห้องหรือห้องแม่บ้าน ติดตั้งระบบ Access Control เพื่อใช้ปลั๊กโทรศัพทุกกรณีมาใช้	✓	✓	✓
๖.๒.๔.๒.๑๘ Cabling System จำนวน ๑ งาน มีค่าเสียหายพื้นฐานเทียบเท่าหรือต่ำกว่า ๑๕๐ บ.	✓	✓	✓
- จัดหางระบบสายตัวถูกลากที่ต้องติดตั้งบนครัวและสหัสตั้งถูกลากแบบCAT5 ให้พอหักก้างไฟฟ้าในครัวส่วนต่างๆ พร้อม ห้องสำโรงซึ่งงาน Näve ๑๐๕%	✓	✓	✓
- ควรออกแบบติดตั้งสายตัวถูกลากที่ต้องติดตั้งบนครัวและสหัสตั้งถูกลากแบบCAT5 ให้พอหักก้างไฟฟ้าสำหรับรองการอ่อนแบบการเดินสายสายบุญาน ห้องห้องครัว	✓	✓	✓
๖.๒.๑ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเดียวข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้งานรักษาความ ปลอดภัยทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ จุด มีคุณลักษณะดังนี้ ฐานที่ยอมเท่าทันตีกว่า ๑๕๘ - จุดท่านสามารถเปลี่ยนทิศทางทั่วทุกมุมจุด (CCTV System) บริเวณภายในห้องครุภัณฑ์เฝ้าระวังอยู่เสมอ กล้องวงจรปั๊มน้ำจัดตั้ง จำนวน ๕ จุด เครื่องบันทึกภาพแบบเดียวข่าย จำนวน ๓ ชุด - Frame Rate "เมล็ดยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที (Frame per Second)	✓	✓	✓
- ฝ้าควาไม่เงาสมมอยครุด (Min. Illumination) ไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับสีขาว (Color) และไม่มากกว่า ๐.๓ LUX สีห้องน้ำและทางเดิน (Black/White)	✓	✓	✓
- ไม่ทนตัวร้อนภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๒๘ บีบี	✓	✓	✓

๙๙๙๙.

ตารางสเปคการพิจารณาตรวจสอบรายการอิเล็กทรอนิกส์
ซึ่งอยู่ในรูปแบบสำหรับซื้อขายส่วนลดของบประมาณที่มีมาตราพิเศษ
โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำ地下 จำนวน ๑ ระบบ
ตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำ地下 ที่ ป. ๒๔/๒๕๖๓ ประกาศ เว้นที่ ๒๙ กรมพัฒนาฯ

รายการเดียด	บริษัท ชิสต์ม แอดไวซอร์ กํรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ)	บริษัท ยูนิเวอร์แซล อินฟอร์เมชัน เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ไอดีคอมนําต เน็ตเวิร์ก โซลูชัน จำกัด
- แสดงรายละเอียดภาพที่ความกว้างและยาวมาก (Wide Dynamic Range) และต่ำกว่า range ๒ แห่งสิ่ง	✓	✓	✓
- สามารถแสดงถ่ายทอดภาพ (Streaming) และต่อสื่อสารทางวิทยุแบบ Real Time	✓	✓	✓
- สามารถใช้เพื่อติดตามมาตรฐาน JPEG, H.264 เป็นอย่างน้อย	✓	✓	✓
- มีความสามารถในการบันทึกได้ต่อต่อ ๓ ถึง ๔ วินาที พร้อมกับคุณสมบัติที่สำคัญ	✓	✓	✓
- มีช่องต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือต่อเข้า สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power Over Ethernet) ในช่องเตียร์ภายนอก	✓	✓	✓
- มีช่องบันทึกข้อมูลหน่วยความจำแบบ TF Card หรือ SDXC	✓	✓	✓
- ใช้งานผ่านทางอินเทอร์เน็ต HTTP, FTP, SMTP, RTSP, UDP เป็นอย่างน้อย	✓	✓	✓
- มีมาตรฐานความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานแบบ Password Protection เป็นอย่างน้อย	✓	✓	✓
- สามารถทำ Audio / Face / Motion detection	✓	✓	✓
- ต้องติดตั้งมาตรฐานความปลอดภัยต่อไปนี้ตาม CE และ FCC เป็นอย่างน้อย	✓	✓	✓
- เครื่องบันทึกภาพ โดยไม่ต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ ใช้งานผ่านโปรแกรมพิเศษ เช่นเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยทำงานแบบ Network หรือกล่าว	✓	✓	✓
- สามารถซ่อนกล้องด้วยช่องคนรอด ช่องสัญญาณไฟชนิด POE	✓	✓	✓
- ต้องสามารถกำหนดเวลาตรวจงานการบันทึกถ่ายบันทึกงานแบบ H.264 หรือต่อไป	✓	✓	✓
- เครื่องบันทึกภาพสามารถรองรับ ONVIF ให้เป็นอย่างน้อย	✓	✓	✓
- บันทึกภาพเหตุการณ์เป็นแบบติดต่อสถานที่บันทึกข้อมูล (Hard Disk Drive) ที่อยู่ภายในตัวเครื่อง ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ	✓	✓	✓
- มีช่องต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือต่อเข้า	✓	✓	✓
- รองรับช่องต่อเมมโมรี่แบบ USB ไม่เกินกว่า ๒ พาวร์	✓	✓	✓
- ผู้ติดตั้งในตัวผู้นำการทดสอบมาตรฐาน FCC และ CE เป็นอย่างน้อย	✓	✓	✓
- อุปกรณ์ที่สามารถบันทึกวิดีโอโดยใช้ชิปเซ็ตที่มีความสามารถในการบันทึกวิดีโอในที่ต่อไปนี้	✓	✓	✓
- จะต้องสามารถเป็นแบบ LED ขนาดความละเอียดอย่างน้อย ๑๗๐๐ ๐๐๐ pixels ขึ้นไปต่อจอด้านหน้า	✓	✓	✓
- มีช่องต่อสายชุด HDMI และ USB	✓	✓	✓
- ใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ Volts ๕๐/๖๐ Hz	✓	✓	✓
๖.๒.๓ เครื่องสำอางไฟฟ้า (UPF) ขนาดกำลังไฟฟ้า ๓๐ KVA จำนวน ๑ ถูก มีคุณลักษณะพื้นฐานที่ดีที่สุด ดังนี้	✓	✓	✓
๖.๒.๓.๑ โรงงานผลิตเครื่องสำอางไฟฟ้า (UPF) ต้องบกรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑	✓	✓	✓

ก. ก. ก.

ตารางสัญญาณการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบอร์ด

ซึ่งออกแบบสำหรับใช้กับเครื่องจ่ายไฟฟ้าที่มีค่า Power Factor ต่ำ แต่ต้องการให้มีค่า Power Factor ที่ดีขึ้น ดังนั้น จึงต้องเพิ่มอุปกรณ์ที่ช่วยปรับปรุงค่า Power Factor ให้ดีขึ้น ดังนี้

โครงการจัดทำระบบสำรองห้องแม่ส่าน้ำขนาดใหญ่ที่มีความต้องการไฟฟ้าสูง ประมาณ 1000 kW ต่อวัน ต้องการติดตั้งในบ้านตาล ตัวรับประปาตราด้านล่างนี้

ตามประกาศกรมทรัพยากรัฐบาลศาสตร์ ที่ บ. ๔๔/๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

รายการแสดง	บริษัท ชิสเต็ม เม็ดไวนิลอร์ก กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ่)	บริษัท ยูนิเวอร์แซล อินเตอร์เมชัน จำกัด เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ไดมอนด์ เน็ตเวิร์ค โซลูชัน จำกัด
๑.๑.๑.๑.๑ เป็นแบบ True Online Double Conversion เพื่อกำลังไฟอยู่ในบอร์ดเดียว ไม่ต้องต่อไฟเข้าบอร์ด	✓	✓	✓
๑.๑.๑.๑.๒ กำลังไฟ ๒๐๘ kVA สำรองไฟฟ้าที่ต้องการ ให้ในกรณีไฟฟ้าดับ Power Factor ๐.๕ นาที ถ้าหากบอร์ดแบกไม่ไหว ๑๐ นาที ถ้าหากบอร์ดแบกไม่ไหว เช่น ๗๐๐V ๕๐Hz ไฟสูง ๔๐๐V ๕๐Hz และจะรับและดันไฟฟ้าจากออก ๓ เฟส ๔๐๐V ๕๐Hz			
๑.๑.๑.๑.๓ สามารถรับกระแสไฟฟ้าที่มีความถี่ต่ำกว่า ๕ เครื่อง	✓	✓	✓
๑.๑.๑.๑.๔ แรงดันไฟฟ้าเข้า (Input voltage) เท่ากับ ๔๐๐ VAC ๓ PH ๔๗ Hz หรือต่ำกว่า	✓	✓	✓
๑.๑.๑.๑.๕ ความถี่ไฟฟ้าเข้า (Input frequency) เท่ากับ ๔๗ - ๕๐ Hz (auto-sensing) หรือต่ำกว่า	✓	✓	✓
๑.๑.๑.๑.๖ ตัวปรับลดลงกับไฟฟ้าเข้า (Input Power Factor) มากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๘๕ at full load หรือต่ำกว่า	✓	✓	✓
๑.๑.๑.๑.๗ ความต้านทานไฟฟ้ากระแสไฟฟ้าเข้า (Input Current Distortion) น้อยกว่า ๓% หรือต่ำกว่า	✓	✓	✓
๑.๑.๑.๑.๘ ตัวแบตเตอรี่ (Battery) ต้องสามารถส่งร่องไฟฟ้าได้ในกรณีไฟฟ้าตัด ๑๐ นาที ที่เขียนมาโดยตลอด ๑๐๐% Power Factor ๐.๘๕	✓	✓	✓
๑.๑.๑.๑.๙ ที่ดินดูดของเตาไฟฟ้า (Battery) เป็นชนิดทึบภายนอก แนะนำควบคุมแรงดันด้วยวายาร์ด VRUA (Voltage Regulated Lead-Acid) และเป็นแบบ Maintenance Free ถูกออกแบบให้ใช้งานง่ายและทนทาน (UPS) ในสิ่งแวดล้อมที่มี			
๑.๑.๑.๑.๑๐ ความสามารถในการปรับระดับไฟฟ้าต่ำสุด ๓๐๐% Power Factor ๐.๘๕	✓	✓	✓
๑.๑.๑.๑.๑๑ จินัยของอินเวอร์เตอร์ (Inverter) ต้องเป็นชนิด IGBT ทำงานแบบ ๓-Level Technology สามารถจ่ายไฟสูงได้ถึง Power Factor ๐.๘ โดยที่ต้องใช้แหล่งไฟฟ้า (UPS) ยังสามารถจ่ายไฟฟ้าได้เต็มที่โดยไม่มีสูญเสียของเวลาไฟฟ้าตัดง่ายๆ	✓	✓	✓
- โครงสร้างไฟฟ้าจากออก (Output voltage) เท่ากับ ๓๐๔ - ๔๗๗ V หรือต่ำกว่า			
- ความต้านทานไฟฟ้า (Output Voltage Distortion) Less than ๕% at full load	✓	✓	✓
- ความถี่ไฟฟ้าออก (Rated frequency) เท่ากับ ๔๗ - ๕๐ Hz for ๕๐ Hz nominal หรือต่ำกว่า ๔๗.๑.๓.๑ อินเวอร์เตอร์ (Inverter) ต้องเป็นชนิด IGBT ทำงานแบบ ๓-Level Technology สามารถจ่ายไฟสูงได้ถึง Power Factor ๐.๘ โดยที่ต้องใช้แหล่งไฟฟ้า (UPS) ยังสามารถจ่ายไฟฟ้าได้เต็มที่โดยไม่มีสูญเสียของเวลาไฟฟ้าตัดง่ายๆ	✓	✓	✓
- โครงสร้างไฟฟ้าจากออก (Output voltage) เท่ากับ ๓๐๔ - ๔๗๗ V หรือต่ำกว่า	✓	✓	✓
- ความต้านทานไฟฟ้า (Output Voltage Distortion) Less than ๕% at full load	✓	✓	✓
- ความถี่ไฟฟ้าออก (Rated frequency) เท่ากับ ๔๗ - ๕๐ Hz for ๕๐ Hz nominal หรือต่ำกว่า	✓	✓	✓
๑.๑.๑.๑.๑๒ ความต้านทานไฟฟ้า (Output Voltage Distortion) Less than ๕% at full load	✓	✓	✓
- ความถี่ไฟฟ้าออก (Output frequency) เท่ากับ ๔๗ - ๕๐ Hz for ๕๐ Hz nominal หรือต่ำกว่า	✓	✓	✓
๑.๑.๑.๑.๑๓ Overload เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จะต้องสามารถรับ Overload ที่ ๑๕๐% ของพิกัดโคน ๓ นาที และที่ ๑๗๕% ของพิกัดโคน ๑๐ นาทีหรือต่ำกว่า	✓	✓	✓
๑.๑.๑.๑.๑๔ Efficiency (at full load) เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จะต้องมีประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า ๙๖.๓% หรือต่ำกว่า	✓	✓	✓

๑๙
๑๙
๑๙
๑๙

ตารางสิ่งแวดล้อมจานวนครั้งของบูรณาการประดิษฐ์

ซึ่งอุปกรณ์ระบบสำรองที่มุ่งสร้างเสริมผลการทำงานที่มั่นคงและลดเวลาติดต่อสู่ภายนอก ด้วยการจัดทำระบบสำรองที่มุ่งสร้างเสริมผลการทำงานที่มั่นคงและลดเวลาติดต่อสู่ภายนอก ตามประกาศกรมทรัพยากรัฐบาลตามที่ บ. ๙๔/๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

รายการโดยย่อ	บริษัท ชีสเต็ม เม็ดไวนิลอร์ก รับ จัดตั้ง (สาขาใหญ่)	บริษัท ยูนิเวอร์แซล อินฟอร์เมชัน เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ไดโนมอร์ เน็ตเวิร์ก โซลูชัน จำกัด
๑.๑.๑.๑.๓.๓.๓ บูรณาการ์ต์ควบคุมและแสดงผลการทำงานที่มั่นคงและลดเวลาติดต่อสู่ภายนอก ให้เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) โดยค่าทางไฟฟ้าต้องอ่านได้อย่างชัดเจน	✓	✓	✓
- ไม่ต้องคำนึงไฟฟ้าห้ามเข้ามาข้าม	✓	✓	✓
- ไม่ต้องคำนึงไฟฟ้าห้ามเข้ามาข้าม	✓	✓	✓
- ไม่ต้องคำนึงไฟฟ้าห้ามเข้ามาข้าม	✓	✓	✓
๑.๑.๑.๑.๓.๓.๔ แม่ข่ายว่างานของเครื่องรับบาร์โค้ดอุปกรณ์ SNMP CARD เสื่อมต่อไปกับคอมพิวเตอร์เพื่อรับการใช้งานของตัวรับ	✓	✓	✓
๑.๑.๑.๑.๓.๓.๔.๔ ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ได้ถูกต้องและสักจิกัด	✓	✓	✓
๑.๑.๑.๑.๓.๓.๕ ๓ LAN Interface ติดตั้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานพร้อมเก็บเครื่องเพื่อใช้งานผ่านหน้า web pages ในการตรวจสอบ การทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)	✓	✓	✓
๑.๑.๑.๑.๓.๖ สามารถตรวจสอบความเสียหายของส่วนงานเดียวต่ออย่างน้อยยังคง	✓	✓	✓
- ระบบไฟฟ้าชำรุดชำร贤ไฟงานปกติ ได้ไปติด (Input Main Fault)	✓	✓	✓
- ลิ้นชักไฟฟ้าของวงจรไฟฟ้าผิดปกติ (Phase Detection Fault)	✓	✓	✓
- ขุ้นไฟแสดงผิดปกติ (Battery Alarm)	✓	✓	✓
- ยุบหมู่น้ำของเครื่องสำรองไฟฟ้า (Over Temperature)	✓	✓	✓
- โหลดเกินไปติด (Output Overload)	✓	✓	✓
๑.๑.๑.๑.๓.๗ สามารถตรวจสอบการทำงาน - อุณหภูมิการใช้งาน (Operating Temperature) ระหว่าง ๐ ถึง ๔๐ °C หรือต่ำกว่า	✓	✓	✓
- ความชื้นสัมพันธ์การใช้งาน (Relative Humidity) ระหว่าง ๐% ถึง ๔๕%	✓	✓	✓
- ระดับความสูงที่เครื่องสำรองไฟฟ้าต้องติดต่อสู่สุด ๑๕๐,๐๐๐ เมตร หรือต่ำกว่า	✓	✓	✓
- ระดับเสียงรบกวนขณะทำงานอย่างมาก ๕๕๐ ㏈ตช.เบล (ที่ ๓๐% load) หรือต่ำกว่า	✓	✓	✓
- ระดับการป้องกัน (Degree of Protection) ไม่น้อยกว่า IP ๒๐ หรือต่ำกว่า	✓	✓	✓
- อัตราการรั่วความร้อน(Online Thermal Dissipation) ที่มากที่สุดต่อกัน ๑๖๘๘.๐๐๐ BTU/hr	✓	✓	✓
๑.๑.๑.๑.๓.๘ มาตรฐานเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จะต้องอุปกรณ์แบบหล่อเย็นได้ตามมาตรฐาน Uninterruptible Power Supply ต่อไปนี้	✓	✓	✓
- ได้รับมาตรฐาน C-tick , CE , EN ๕๐๐๗๑-๒ , ENIEC ๖๒๐๐๕-๓ , IEC ๖๑๐๐๐-๓-๓ , ISO ๑๔๐๐๑ , ISO ๕๐๐๑ , RCM , VFI-SS-๑๑๑	✓	✓	✓

๑๖/๒๕๖๓

๑๖/๒๕๖๓

ตารางสัญญาณการพัฒนามาตรฐานที่ต้องการบรรลุตามมาตรฐานของประเทศตราดอีสานหรือจังหวัด
ซึ่งอุปกรณ์ระบบสำรองที่มีความสามารถพิเศษในการรับและส่งข้อมูลทางโทรศัพท์มือถือ จำนวน ๑ ระบบ
โครงการจัดทำระบบสำรองที่มีความสามารถพิเศษในการรับและส่งข้อมูลทางโทรศัพท์มือถือ จำนวน ๑ ระบบ
รวมทั้งพัฒนาฐานะโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยืนหนาให้ก่อตัว ด้วยวิธีประมวลผลอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศกรมทรัพยากรัฐบาลศาสตร์ ที่ ป. ๙๘/๒๕๖๐ ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

รายการโดยย่อ	บริษัท ชื่อเต็ม แอดไวซอร์ กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ่)	บริษัท ยูนิโ瓦ร์ชั่น อินฟอร์เมชั่น เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ไอดอลด์ เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น จำกัด
๑.๓ Network for Virtualization จำนวน ๑ ระบบ มีคุณลักษณะดังนี้ ๑) โดยมีคุณสมบัติดังนี้ เป็นอย่างน้อย	Data Center Switch จำนวน ๒	✓	✓
- ประสิทธิภาพ Switching Fabric capacity "ไม่น้อยกว่า ๘๗๐ Gbps	✓	✓	✓
- มีความสามารถในการส่งข้อมูลได้ตามที่กำหนดอย่างน้อยกว่า ๙๕๔ Mbps	✓	✓	✓
- มีพอร์ตแบบ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต	✓	✓	✓
- มีพอร์ตสำหรับวิธีการต่ออุปกรณ์แบบ USB-C console	✓	✓	✓
- สามารถจัดงาน MAC Address ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ Addresses	✓	✓	✓
- สนับสนุน Jumbo frames ขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ VLAN รวมทั้งสนับสนุนมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๐ VLAN Tagging ได้	✓	✓	✓
- สนับสนุนการสำหรับ Dynamic Segmentation เพื่อจัดการพื้นที่局域网 Role-based access control ได้	✓	✓	✓
- ได้รับรางวัล Network Analytics Engine และ Time Series Database เพื่อตรวจสอบเหตุการณ์ต่างๆ ในระบบได้	✓	✓	✓
- สนับสนุนการสำหรับ Quality of Service (QoS) ได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑.	✓	✓	✓
- สามารถทำ Access Control List (ACL) ได้	✓	✓	✓
- สนับสนุนการทำ DHCP Server และ DHCP Relay ได้	✓	✓	✓
- มีฟังก์ชันการรักษาความปลอดภัยที่ต้องไม่เป็น Packet Storm Protection ทั้ง Unknown Unicast, Multicast และ Broadcast, และ Control Plan Policing (CoPP) ได้	✓	✓	✓
- สนับสนุน IPv4 Routing ทั้งที่ไม่ใช่ Static Route, OSPF, และ BGPv4 ได้เป็นต้น	✓	✓	✓
- สนับสนุน IPv6 Routing ทั้งที่ไม่ใช่ Static route และ OSPFv6 ได้เป็นต้น	✓	✓	✓
- สนับสนุนการทำ Link aggregation ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ad ได้อย่างอิสระ พร้อมต่อหัวเข้ากับตู้	✓	✓	✓
- สนับสนุนมาตรฐานพื้นที่ IEEE ๘๐๒.๑๑, IEEE ๘๐๒.๑๑, IEEE ๘๐๒.๓S, PVST+, IEEE ๘๐๒.๓๑ และ IEEE ๘๐๒.๓๑๑, แทน ๑๒	✓	✓	✓
- อุปกรณ์สำหรับตรวจสอบและรักษาความปลอดภัยที่ต้องไม่เป็น Command Line Interface (CLI), telnet, SNMP และ SSH เป็นต้น	✓	✓	✓
- สนับสนุนการ Monitor ของ Traffic และ NetFlow หรือ NetFlow ได้	✓	✓	✓
- มีระบบปฏิบัติการ (Operating System) แบบ Fully Programmable ที่รองรับ REST API และ Python scripting ได้	✓	✓	✓
- อุปกรณ์สามารถติดตั้งใน Rack ได้	✓	✓	✓
- มีระบบจ่ายไฟแบบ Redundant, hot-swappable Power Supply และ Redundant, hot-swappable Fans	✓	✓	✓
- สามารถรองรับแรงดันไฟฟ้าแบบ ๑๐๐-๒๔๐ V ความถี่ ๕๐-๖๐ Hz ได้	✓	✓	✓

๑๗๙
๑๗๙

ตารางสุปัญญาพร้อมตรวจสอบการประมวลผลตามมาตรฐานค่าอิเล็กทรอนิกส์

ชื่อสถาบันที่รับรองมาตรฐานค่าอิเล็กทรอนิกส์
โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศเพื่อยกเว้นมาตรฐาน ๑ ระบบ
ตามประกาศกรมพัฒนาบทบาท ที่ บ. ๙๔/๘๕๖๓ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

รายการละเอียด	บริษัท ชิ้นส่วน เม็ดไวนิล ก๊อก กระปุก จำกัด (สาขาใหญ่)	บริษัท ยูนิเวอร์แซล อินพอร์เมชัน เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ไดมอนด์ เน็ตเวิร์ก จำกัด
- สมการถูกนำไปต่ออุณหภูมิ ๕ ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส “ได้”	✓	✓	✓
- ไดซ์มาต์รัตนจาก FCC, UL, EN, VCCI และ RoHS เป็นอย่างน้อย	✓	✓	✓
๖.๔ Migration Applications to Virtualization and HA จำนวน ๑ ระบบที่มีคุณภาพและเชื่อมติดกันมา “ใช่”	✓	✓	✓
๖.๔.๑ ต้องทำการสำรองและอพาร์ทชั่นติดกันมา “ใช่”	✓	✓	✓
๖.๔.๒ สรุปผลการสำรองพื้นที่และแผนการดำเนินงานเพื่อให้รวมมา “เห็นชัดก่อนการติดตั้งมา	✓	✓	✓
๖.๔.๓ ทำการ Migration ระบบเต็มๆจาก Physical และ VMware เป็น Virtualization ให้สามารถทำงานได้บนระบบที่ไม่เสื่อม	✓	✓	✓
๖.๔.๔ ทำการ Replicate ระบบที่มีการไฟเบอร์สำรองทรัพยากร์ในแบบ RAID ๔ (อาจแยก)	✓	✓	✓
๖.๔.๕ ปรับค่าการทำงานของระบบต่อไปให้สอดคล้องกับความต้องการ “ใช่”	✓	✓	✓
๖.๔.๖ ทำการทดสอบสำรองข้อมูล และระบบเก็บข้อมูล ได้จำลองสถานการณ์เพื่อให้เห็นใจกว่าระบบเป็นไปอย่าง “ใช่”	✓	✓	✓
๖.๔.๗ ใช้งานได้ในสถานการณ์จริง	✓	✓	✓
๖.๕ Migration Voice and Video Network to HA จำนวน ๑ ระบบ มีคุณภาพและทักษะในการให้บริการ “ใช่”	✓	✓	✓
๖.๕.๑ ปรับปรุงร่วมมือระบบโทรศัพท์ใหม่ให้สามารถต่อ HA “ได้โดยสมบูรณ์โดยทั้งปรับเปลี่ยนการจัดการระบบไปพร้อมๆกัน” ให้มีความสามารถสำหรับการต่อสายโทรศัพท์ “ใช่”	✓	✓	✓
๖.๕.๒ ให้มีความสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องข้อมูลเดิม “ใช่”	✓	✓	✓
๖.๕.๓ ผู้ใช้งานสามารถเข้ามาใช้งานได้ทันที “ใช่”	✓	✓	✓
๖.๕.๔ ระบบต้องสามารถรับรู้การเปลี่ยนแปลง “ใช่”	✓	✓	✓
๖.๕.๕ สามารถต่อสายโทรศัพท์ “ใช่”	✓	✓	✓
๖.๕.๖ สามารถต่อสายโทรศัพท์ “ใช่”	✓	✓	✓
๖.๕.๗ ติดตั้ง Redundancy Telephony Server ที่ห้องสำรอง สำนักงานพัฒนาฯ “ใช่”	✓	✓	✓
๖.๕.๘ ภายหลังการรับรู้ ระบบ Network Management จะต้องสามารถบริหารจัดการห้องปูนเต็มและอุปกรณ์ใหม่ได้ “ใช่”	✓	✓	✓
๖.๕.๙ เทคโนโลยีโทรศัพท์ และ Video Phone จำนวนนี้มีอยู่กว่า ๒๐ เครื่อง	✓	✓	✓
๖.๕.๑๐ อะแดปเตอร์ต่อสัญญาณเบรกซิลลิ่ฟท์จำนวน ๕๐ ชุด	✓	✓	✓
๖.๕.๑๑ เทคโนโลยี Phone จำนวนนี้มีอยู่กว่า ๑๕๐ เครื่อง	✓	✓	✓
๖.๕.๑๒ อุปกรณ์ Call Server ต้องทำงานทำงานเป็นชุดหนึ่งและมีระบบสำรองเป็นแบบ Hot-Standby	✓	✓	✓
๖.๕.๑๓ ทำการทดสอบระบบปฏิบัติการ (Operating System) Linux หรือ Microsoft Windows	✓	✓	✓
๖.๕.๑๔ Call Server Module ต้องติดตั้งภายใน Rack ๑๙”	✓	✓	✓
๖.๕.๑๕ ใช้แหล่งจ่ายไฟ AC/DC หรือตัวรับ	✓	✓	✓
๖.๕.๑๖ ระบบจะต้องมีเครื่องสำรองไฟฟ้าเป็น IP-PBX รองรับการใช้งานกับ IPBX และ IPoE	✓	✓	✓

๙๙ ๑๕๖๓.

ตารางสรุปผลการพิจารณาตรวจสอบรายการอิเล็กทรอนิกส์
ซึ่งอุปกรณ์ระบบสำรองชื่อชุมชนสำหรับสนับสนุนการประปาดูดอากาศ จันวัน ๑ ระบบ
โครงการตัวทำร่องสำรองชื่อชุมชนสำหรับสนับสนุนการประปาดูดอากาศ ด้วยวิธีประมวลデータอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศกรมทรัพยากรัฐบาลตามที่ บ. ๒๔๗/๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

รายการอิเล็กทรอนิกส์	บริษัท ชิลล์คอม แอดไวซอร์ จำกัด	บริษัท ยูนิเวอร์แซล อินฟอร์มชั่น เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ไดมอนด์ เน็ตเวิร์ก โซลูชั่น จำกัด
๖.๕.๑๒ ระบบจังหวัดอิเล็กทรอนิกส์ชั่วคราว เพื่อไม่เดือนมาตรฐานพัฒนาตามที่มีอยู่ก่อนแล้ว ๑๕,๐๐๐ เลขหมาย ต่อยอดจากระบบโทรศัพท์ “โฉนด” โฉนดเพื่อใช้ร่วมกับ Gateway ผ่านเครือข่าย IP Network ให้โดยไม่เป็นไปปลอกโครงสร้างระบบเป็นไป ยังคงเป็นระบบเดิมทั่วไป	✓	✓	✓
๖.๕.๑๓ ระบบเบื้องต้นของหน่วยงานที่ดำเนินการตามมาตรฐานเลขที่บ้าน (Flexible Numbering Plan) โดยกำหนดให้คุณภาพ “ดีที่สุด” แห่งที่สุด	✓	✓	✓
๖.๕.๑๔ รองรับการใช้งานชนิดเครื่องโทรศัพท์อย่างง่ายโดยไม่ต้องตั้งค่า IP Phone แบบ SIP Protocol และ H.323 Protocol, Analog Phone, Digital Phone, Softphone และ Wi-Fi Phone	✓	✓	✓
๖.๕.๑๕ ระบบตัดต่อรับสายเข้ามายังตู้อกบ้าน PABX หรืออุปกรณ์โทรศัพท์ ชนิด IP Trunk โดยใช้โทรศัพท์ตามมาตรฐาน SIP และ H.323	✓	✓	✓
๖.๕.๑๖ ระบบตัดต่อรับสายโทรศัพท์อกบ้าน PABX หรืออุปกรณ์โทรศัพท์ โดยใช้ ISDN PRI, QSIG, DPNSS และ Analog Trunk โดยเป็นอย่างน้อย	✓	✓	✓
๖.๕.๑๗ ระบบตัดต่อส่วนบ้านริบบิ้งสำหรับเครื่องโทรศัพท์มือถือ (Mobile Phone) บน Android และ iOS “ได้โดยเป็นครึ่งของเดียวกัน หรือครึ่งเดียว Cloud” ผ่านต่อส่วนภายนอกเครื่องโทรศัพท์ทั้งสองระบบโดยไม่มีความหน่วงเป็นเวลาก្រៀង្រាយกัน	✓	✓	✓
๖.๕.๑๘ Mobility Phone ต่อส่วนภายนอกโทรศัพท์ ได้แก่, แอปพลิเคชัน Screen sharing, Instant messaging และ Team collaboration “ได้เป็นอย่างน้อย	✓	✓	✓
๖.๕.๑๙ ซอฟต์แวร์ Mobility Phone ใช้งานร่วมกับ Web RTC ในการติดต่อสื่อสารและร่วม Audio Codec: opus และ Video Codec: Opus ได้เป็นอย่างน้อย	✓	✓	✓
๖.๕.๒๐ ระบบสามารถใช้งาน Audio Conference “ได้อย่างน้อย ๔๙ ท่าสายต่อสายกัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ กติมพ์พร้อมกัน หรือต่ำกว่า	✓	✓	✓
๖.๕.๒๑ ระบบสามารถใช้งานชั้นแม่หรือชั้น Transport Layer Security (TLS) และ Secure RTP (SRTP)	✓	✓	✓
๖.๕.๒๒ สามารถ Audio Codec ร่วมกับบอร์ดคอมมิวนิเคชันฯ อย่างน้อยต่อต่อไปเป็น G.703 A-Law & μ-Law, G.703 AB และ G.703T ค่าใช้จ่าย สามารถตั้งค่าให้เป็นกิจกรรมติดตามเวลาได้ตามที่ต้องการได้	✓	✓	✓
๖.๕.๒๓ ระบบสามารถทำงานได้ต่อสถานที่ในสีตั้งแต่ต่ำไป (Alternative Routing) กรณีที่ Trunk Group นี้ใช้งานเต็มทุกต่อสัญญาณ IP Trunk เพื่อควบคุมคุณภาพและแบบติดต่อ (Bandwidth) การใช้งานของ VoIP	✓	✓	✓

กิตติ
กิตติ
กิตติ

ตารางสัญญาพิจารณาตรวจสอบการประการต่อราคากลางที่ได้รับ

ซึ่งอุปกรณ์ระบบสำหรับใช้ชื่อชื่อสสารและคอมพิวเตอร์เพื่อยืนยันราคากลางที่ได้รับ
โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ บ. ๒๔๗๐ ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

รายการอุปกรณ์	บริษัท ชื่อผู้ผลิต แม็ตไบอิชอร์ก จำกัด สาขา ยูนิเวอร์แซล อินเตอร์เมชัน	บริษัท ไอดีมอลด์ เน็ตเวิร์ก จำกัด สาขาใหญ่ จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
๖.๔.๑๙๔ เก้าหูมุดระดับปีบความสูงภายนอกติดกับไฟฟ้า (Class of Service) ได้อย่างน้อย ๓ รูปแบบ แต่ละแบบสามารถกำหนดความสามารถของตัวงานไม่น้อยกว่า ๓๐ ระดับ	✓	✓
๖.๔.๒๐๘ ควรสามารถถอด-ถอนสาย ระหว่างห้องลุ่มน้ำและชายฝั่ง	✓	✓
๖.๔.๒๓๐ กาวท่อออกสายต่อหนึ่ง端子 แต่ระบุสำเนาภาระติดกับสายขยายเชิงพาหะ ตามแต่ละพื้นที่ได้ ไม่น้อยกว่า ๑๔ พื้นที่	✓	✓
๖.๔.๓๑ ระบบการใช้งานความสามารถทางกายภาพระดับ	✓	✓
๖.๔.๓๒ ระบบมีเสียงพากษา (Music on hold) และสามารถเปลี่ยนเสียงได้โดยการใช้ไฟล์เสียง .wav หรือ .mp3	✓	✓
๖.๔.๓๓ ระบบมีเสียงคำแนะนำภาษาไทย (System Voice Guide) เพื่อแนะนำการติดต่อศูนย์บริการ ไม่ต่ำกว่า๗๕% โดยผู้ใช้งานโทรศัพท์จะได้ยินเสียงพากษา หลังจากโทรศัพท์ได้รับสายแล้ว แต่ไม่ต้องพูด Digital Phone และ IP Phone ได้ หรืออีกด้วย	✓	✓
๖.๔.๓๔ ระบบเบ็ดรองรับการส่งโทรสาร (Fax) ผ่านบาน T-Link Protocol และ Pass-through	✓	✓
๖.๔.๓๕ สามารถรับและจัดการระบบผ่านโปรแกรม Web Browser HTTPS, Telnet, Secure Shell และ Remote Maintenance ผ่าน Modem ได้	✓	✓
๖.๔.๓๖ ระบบรองรับ SNMP Agent และ Traps โดยสามารถทำงานร่วมกับ Network Management Station (NMS) ทาง局域网 ตัวเบราว์เซอร์ที่สนับสนุน SNMPv1, SNMPv2 และ SNMPv3	✓	✓
๖.๔.๓๗ รองรับการเชื่อมต่อ Software Contact Center ทางเสียงวิทยุผ่าน CSTA Protocol	✓	✓
๖.๔.๓๘ ระบบต้องรองรับ Application Programming Interface (API) เพื่อพัฒนาตัวอย่างร่วมกับระบบอื่นๆ ได้	✓	✓
๖.๔.๓๙ รองรับการใช้งาน Terminal Adaptor เพื่อเชื่อมต่อโทรศัพท์และ工作站ผ่าน IP Network	✓	✓
๖.๔.๔๐ สามารถเชื่อมต่อ Network Timing Protocol (NTP) เพื่อให้สามารถใช้เวลาอ้างอิงเดียวกับ NTP Server เพื่อให้อุปกรณ์ใช้เวลาอ้างอิงเดียวกันทั่วโลก	✓	✓
๖.๔.๔๑ รองรับการใช้งาน Protocol SIP และมาตรฐานที่ใช้งานร่วมกันอย่างน้อยดังนี้ - SIP: Session Initiation Protocol (RFC ๓๒๖๑)	✓	✓
- Reliability of Professional Response in SIP (PRACK) (RFC ๓๒๖๑)	✓	✓
- Locating SIP Servers (RFC ๓๒๖๓)	✓	✓
- An Offer/Answer Model with SDP (RFC ๓๒๖๕)	✓	✓
- Specific Event Notification (RFC ๓๒๖๕)	✓	✓
- Privacy Mechanism for the Session Initiation Protocol (SIP) (RFC ๓๒๖๓)	✓	✓
- Short Term Requirements for Network Asserted Identity (RFC ๓๒๖๔)	✓	✓

๑๙

๑๙

ตารางสัญญาและเงื่อนไขการพิจารณาและตรวจสอบการประកตตราภ้ออี้ลีฟาร์อัคชี
ซื้อขายประมูลสำหรับผู้ที่มีความสามารถพิเศษในด้านความต้องการซื้อขายของทางบานาดาล ทั่วทิศที่ปรับเปลี่ยนราคาก่อการค้าอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
โครงการจัดทำระบบสำรองห้องสมุดสารสนเทศ กรมทรัพยากรน้ำบานาดาล ทั่วทิศที่ปรับเปลี่ยนราคาก่อการค้าอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำบานาดาล ที่ บ. ๙๙/๘๙๙๙ ประจำปี ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

รายการเพิ่มเติม	บริษัท ชิสตี้ม แอดดาวน์负载 กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ)	บริษัท ยูนิเวอร์แซล อินฟอร์เมชัน เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ไตรีวิชัย โซลูชัน จำกัด
- Private Extensions to the Session Initiation Protocol (SIP) for Asserted Identity within Trusted Networks (RFC ๓๗๔๕)	✓	✓	✓
- Session Initiation Protocol (SIP) Refer Method (RFC ๓๕๑๕)	✓	✓	✓
- Session Initiation Protocol (SIP) Replace Header/Referred by Mechanism (RFC ๓๘๗๓)	✓	✓	✓
๑.๕.๕.๒ เครื่องโทรศัพท์เบนท์	✓	✓	✓
- เป็นโทรศัพท์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีหน้าจอแสดงผลภาษาไทย ขนาด ๔.๓ นิ้ว	✓	✓	✓
- มีพอร์ตเชื่อมต่อ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Ethernet จำนวน ๒ ช่อง	✓	✓	✓
- มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อ ชุดฟัง หรือ ลำโพง ได้	✓	✓	✓
- สามารถสนับสนุนแบบ Speakerphone โดยไม่ต้องยกโทรศัพท์	✓	✓	✓
- มีพอร์ตเชื่อมต่อ POE (Power Over Ethernet) Class 3 หรือต่ำกว่า	✓	✓	✓
- สามารถทำ功能ในการเชื่อมต่อผ่าน DHCP, Static IP, IEEE ๘๐๒.๓af/Q, Layer-๒ TOS, DSCP, QoS Ticket, IEEE ๘๐๒.๑ AB/LLDP-MED client, Ethernet ๘๐๒.๓az support protocols and advanced telephony features ได้เป็นอย่างน้อย	✓	✓	✓
- มีระบบ Security สามารถใช้งาน Authentication: Basic (RFC๒๖๑๗) digest (RFC๒๖๑๑), ๔๐๗๗, Denial of service (DoS) attack protection, ARP Spoofing protection, Transport Layer Security (TLS) ๑.๓/๑.๒ standard (RFC๕๒๔๖) และ SRTP (RFC๓๕๑๓) และ IPSec VPN support ได้เป็นอย่างน้อย	✓	✓	✓
๑.๕.๕.๓ เครื่องวิทยุอิเล็กทรอนิกส์	✓	✓	✓
- ร่วมกับ SIP Protocol ตามมาตรฐาน RFC๓๒๑๙	✓	✓	✓
- รองรับ SIP Protocol ตามมาตรฐาน RFC๓๒๑๙	✓	✓	✓
- หน้าจอแสดงผลแบบสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐๐๖๘๘๐๖๐ Pixel แบบสัมผัส (Touch Screen)	✓	✓	✓
- มีกล้องภายในตัว รองรับ Video Call ความละเอียด ๗๒๐ Pixel ๒๕ FPS	✓	✓	✓
- มีปุ่มกดใช้งานพื้นที่โดยไม่ต้องยกโทรศัพท์ ซึ่งสามารถใช้รับสัมภาระทั่วไป เช่น Mute, Volume และ Speaker	✓	✓	✓
- สามารถสนับสนุนได้โดยไม่ต้องยกโทรศัพท์ (Hands free conversations)	✓	✓	✓
- มีช่องเชื่อมต่อ Headset และคีย์บอร์ด เพื่อเขียนต่อคอมพิวเตอร์	✓	✓	✓
- รองรับการจ่ายไฟผ่าน Power over Ethernet (PoE)	✓	✓	✓

๑๖

๑๗

ตราสังกัดผู้ผลิตพัจจัยแพร่หลายของประเทศราชอาลีสหพารอเจ้าศรี

ซึ่งออกประมูลส่วนบุคคลสำหรับผู้ที่ต้องการซื้อขายเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีความสามารถพิเศษ ดังนั้น ขอเชิญชวนทุกท่านที่สนใจ ให้เข้าร่วมประมูลส่วนบุคคล ผ่านทางระบบประมูลออนไลน์ (e-bidding) ตามประกาศของผู้ผลิตฯ ดังนี้

ตามประกาศกรมพัฒนาบทบาท ท.ป. ๑๔๗/๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

รายการเบ็ดเตล็ด	บริษัท ชีสตี้ส์ เม้อไดอะโซร์ กรุ๊ป จำกัด (สาขาใหญ่)	บริษัท ยูนิเวอร์แซล อินเตอร์เนชัน เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท ไอลอนด์ เน็ตเวิร์ก โซลูชัน จำกัด
- ปลั๊กอะแดปเตอร์ไฟ AC/DC Adaptor	✓	✓	✓
- ปลั๊กอะแดปเตอร์ Ethernet แบบ ๑/๐๐/๑๐๐ Mbps แบบ RJ-๔๕ จำนวน ๒ ชุด	✓	✓	✓
- ปลั๊กอะแดปเตอร์ USB จำนวน ๒ ชุด	✓	✓	✓
- ปลั๊กอะแดปเตอร์ HDMI เพื่อเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์และแสดงผลภาพจากกล้อง	✓	✓	✓
- รองรับการตั้งค่า IP Address โดยเลือกแบบ Manual หรือ Dynamic ได้	✓	✓	✓
- รองรับการบริหารจัดการความสำคัญของข้อมูล สนับสนุนมาตรฐาน Priority and VLAN tagging IEEE ๘๐๒.๑๙/p/Q, Type of Service (TOS), และ Differentiated Services Code Point (DSCP)	✓	✓	✓
- รองรับ Audio Codec ได้หลากหลาย เช่น G.711, G.722, G.723, G.726, G.729 และ A-Law, G.729a และ G.729a+ Protocol	✓	✓	✓
- สามารถเข้ารหัสข้อมูลก่อนส่งผ่านเครือข่าย รองรับ Transport Layer Security (TLS) และ Secure Real-Time Protocol (SRTP)	✓	✓	✓
- เป็นเครื่องรับส่งพากายเพื่อเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์และบ้าน เครื่องไฟฟ้าและไฟฟ้าในบ้าน บี.เอ.เอ.๑	✓	✓	✓
บี.๑ ผู้ขายจะต้องให้บริการวินิจฉัยเครื่องเร็วภายในระยะเวลาไม่เกิน ๗๒ ชั่วโมง รวมถึงเวลาในการเรียกคืน ๓๐ Mbps และความเร็วต่อไปนี้จะเป็นมาตรฐาน ๓๐ Mbps พร้อมจัดหา IP Address เกรดชั้น ๔ เพื่อยืนยันเครื่องเร็วทั้งหมด จำนวน ๑ class C หรือต่ำกว่า	✓	✓	✓
บี.๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการรับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดตั้งและรักษาอุปกรณ์ ตั้งแต่ติดตั้งตั่งต้นจนถึงติดตั้งที่ต้องเสียค่าใช้จ่ายต่อเดือน	✓	✓	✓
บี.๓ ผู้ขายจะต้องทำภาระที่อยู่ในเมืองและส่วนต่างของเมืองเดิมไม่ใช่ของประเทศไทย ทำการส่งต่อภาระน้ำหนักทางอากาศที่จำเป็น ให้ยกเว้นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายต่อเดือน คุณพ่อหรือลูกสาวของผู้ขายก่อนนำบานาชาติออก ๔ (四周) แต่จะต้องรับภาระน้ำหนักทางอากาศที่จำเป็น ให้ยกเว้นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายต่อเดือน	✓	✓	✓
๔. หมายเหตุสังคม	✓	✓	✓
๑๒๐ วัน	✓	✓	✓

นายบุญฤทธิ์ เศรษฐพูงษ์เจริญ

ลงชื่อ..... กรรมการ

นายสุรัช
ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

นางสาวจิรัณ พงษ์ไพบูลย์

ลงชื่อ..... กรรมการ

นางสาวจิราวดี รัชรัตน์
ลงชื่อ..... กรรมการ

นางสาวนันดา นันยาเสือ

ลงชื่อ..... กรรมการ