

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

### โครงการจัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้าทดแทน สำหรับห้องควบคุมระบบสารสนเทศ (Data Center)

#### ๑. หลักการ และเหตุผล

ตามหน้าที่ความรับผิดชอบของสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) ซึ่งดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการจัดหาที่ดินเอกชน และที่ดินของรัฐ เพื่อนำมาดำเนินการปฏิรูปที่ดิน โดยจัดที่ดินให้เกษตรกรเช่าซื้อ เช่า หรือเช่าทำประโยชน์ ตลอดจนการจัดที่อยู่อาศัย การให้กรรมสิทธิ์และการใช้ประโยชน์ที่ดิน ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเกษตรกร รวมถึงการศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนาองค์ความรู้ด้านการปฏิรูปที่ดินและวิชาการด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง อีกทั้ง ดำเนินการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน พัฒนาประสิทธิภาพการใช้ที่ดิน การบริหารจัดการทรัพยากรการผลิต พื้นฟูสภาพแวดล้อม ค้ำครองพื้นที่เกษตรกรรมและบริหารกองทุนการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม เพื่อเป็นทุนหมุนเวียนและค่าใช้จ่ายเพื่อการปฏิรูปที่ดิน การบริหารจัดการที่ดินของรัฐ การให้กู้ยืมเงินสำหรับการพัฒนาอาชีพ รายได้ รวมตลอดถึงการใช้จ่ายเงินกองทุนเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรมิให้สูญเสียสิทธิในที่ดิน รวมทั้งการจัดทำสารบบที่ดินเพื่อการปฏิรูปที่ดิน

จากหน้าที่ความรับผิดชอบดังกล่าว ส.ป.ก. ได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มาช่วยสนับสนุนในการปฏิบัติงาน เพื่อให้ได้มาซึ่งความถูกต้องและรวดเร็วของข้อมูล อันก่อให้เกิดการปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น แต่เนื่องจากเครื่องสำรองไฟฟ้าที่ใช้ในการปฏิบัติงานมีอายุการใช้งานนาน ชาร์ตเสื่อมสภาพ ทำให้ไม่สามารถลดความเสี่ยงเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ซึ่งอาจสร้างผลกระทบต่อการปฏิบัติงานทั้งภารกิจหลัก ภารกิจสนับสนุน และงานนโยบายได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องจัดหาทดแทนใหม่

#### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพทดแทน ช่วยลดความเสี่ยงจากเหตุการณ์เกิดการขัดข้องจากแหล่งจ่ายไฟหลัก เช่น ไฟดับ ไฟตก หรือไฟกระชาก ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือระบบคอมพิวเตอร์ภายใน Data Center ได้

#### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

/๓.๗ เป็นบุคคล...

(.....)

ว่าที่ พ.ต. จักรกฤษ ชูติมาโชติ  
ประธานกรรมการ

(.....)

นายสิทธิพงศ์ พึ่งวงศ์  
กรรมการ

(.....)

นายวงศ์ธร แสงอุบล  
กรรมการ

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นอยู่ ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

/๒. กรณี....

(.....)

ว่าที่ พ.ต. จักรกฤษ ชูติมาโชติ  
ประธานกรรมการ

(.....) **กิตติพงศ์ พึ่งพงษ์**

นายสิทธิพงศ์ พึ่งพงษ์  
กรรมการ

(.....) **จงกฤษ**

นายวงศ์ธร แสงอุบล  
กรรมการ

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

/๖. กรณีตาม...

(.....)

ว่าที่ พ.ต. จักรกฤษ ชูติมาโชติ  
ประธานกรรมการ

(.....) **กิตติพงศ์ ฝัฟ**

นายสิทธิพงศ์ ฝัฟวงษ์  
กรรมการ

(.....) **วงศธร**

นายวงศธร แสงอุบล  
กรรมการ

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

##### ๔.๑ รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่จะซื้อ

| ลำดับ | รายการ                                          | จำนวน | หน่วยนับ |
|-------|-------------------------------------------------|-------|----------|
| ๑     | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) | ๓     | เครื่อง  |

##### ๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะปรากฏตามเอกสารแนบ

##### ๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะของเครื่องสำรองไฟฟ้าที่จะซื้อ มีดังนี้

๔.๓.๑ เครื่องสำรองไฟฟ้ารุ่นที่ผู้เสนอราคาเสนอ ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยถูกใช้มาก่อน และไม่เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่ถูกนำมาปรับสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuild) และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line)

๔.๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำข้อเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องสำรองไฟฟ้าทุกรายการเป็นภาษาไทย และ/หรือภาษาอังกฤษ พร้อมจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๓.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้าที่เสนอเป็นรายข้อทุกข้อพร้อมเงื่อนไข ตามตัวอย่างแบบฟอร์มตารางการเปรียบเทียบ ดังนี้

ช่องที่ ๑ ให้แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ ส.ป.ก. กำหนด

ช่องที่ ๒ ให้แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ

ช่องที่ ๓ ให้แสดงเอกสารอ้างอิง/หน้าที่ ผู้เสนอราคาต้องทำการแจ้งหมายเลขของแคตตาล็อก และ/หรือ แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสำรองไฟฟ้า และเลขหน้าที่บ่งบอกถึงคุณสมบัติในข้อนั้น ๆ และผู้เสนอราคาต้องทำการขีดเส้น หรือระบายสี หรือแสดงเครื่องหมายให้เป็นข้อสังเกต และกำกับเลขข้อที่ใช้อ้างอิง ตามข้อกำหนดของ ส.ป.ก. หากข้อใดไม่มี ในแคตตาล็อก และ/หรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสำรองไฟฟ้า ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองยืนยันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ส.ป.ก. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณา ถ้าไม่ขีดเส้น หรือระบายสี หรือแสดงเครื่องหมายให้ชัดเจน โดยผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสำรองไฟฟ้าที่เสนอเป็นรายข้อทุกข้อพร้อมเงื่อนไขตามตัวอย่างแบบฟอร์มตารางการเปรียบเทียบ ดังนี้

/ตารางการ...

(.....)

ว่าที่ พ.ต. จักรกฤษ ชูติมาโชติ  
ประธานกรรมการ

(.....)

นายสิทธิพงศ์ พึ่งวงศ์  
กรรมการ

(.....)

นายวงศ์ธร แสงอุบล  
กรรมการ

**ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสำรองไฟฟ้าที่เสนอ**

| คุณลักษณะเฉพาะที่ ส.ป.ก. กำหนด                          | คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ                                                                 | เอกสารอ้างอิง/หน้าที่                         |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ ส.ป.ก. กำหนด มากรอกในช่องนี้ | ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอให้ชัดเจน ทั้งรุ่น และขนาด ต้องตรงกับเอกสารอ้างอิงที่เสนอ | ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคา |

๔.๓.๔ กรณีที่ผู้เสนอราคาใช้เอกสารรับรองรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้รับรองได้เฉพาะรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่ไม่เกี่ยวข้องในเชิงเทคนิค และ/หรือสามารถพิสูจน์ทราบได้ง่ายโดยไม่ต้องทดสอบ และ/หรือใช้อุปกรณ์ในการทดสอบเป็นรายกรณี สำหรับรายละเอียดในเชิงเทคนิคจะต้องมีอ้างอิงอยู่ในแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์ กรณีที่มีการเสนอรายละเอียดอื่นใดแตกต่างไปจากข้อกำหนดของ ส.ป.ก. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารอธิบายในรายละเอียดที่แตกต่างนั้นทุกรายการ พร้อมเปรียบเทียบความเทียบเท่าหรือดีกว่า ทั้งในเชิงเทคนิค เชิงประสิทธิภาพ และข้อดี - ข้อเสีย ให้ชัดเจนเป็นภาษาไทยประกอบทุกรายการ ทั้งนี้ ส.ป.ก. ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกผู้เสนอราคาเข้ามาชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ตามวัน และเวลาที่ ส.ป.ก. กำหนด

๔.๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องระบุชื่อรุ่น พร้อมรายละเอียดที่จะเสนอทุกรายการให้ชัดเจน จะเสนอรายละเอียดที่คลุมเครือ หรือไม่ชัดเจน หรือไม่ครบถ้วน หรือไม่ตรงรายละเอียดที่ ส.ป.ก. กำหนดไว้ไม่ได้ หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาพิจารณาแล้ว ปรากฏว่ารายละเอียดดังกล่าวไม่ชัดเจนตามข้างต้น จะถือว่าผู้เสนอราคายกนั้น เจตนาที่จะเอาเปรียบ และทำให้เกิดความไม่เป็นธรรมกับผู้เสนอราคายกอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะพิจารณาดำเนินการกับผู้เสนอราคายกนั้นทันที

๔.๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องลงลายมือชื่อ และประทับตรา (ถ้ามี) ในแคตตาล็อก และ/หรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสำรองไฟฟ้า และเอกสารประกอบทุกแผ่นให้ถูกต้องเรียบร้อย โดยมีผลผูกพันตามกฎหมาย

**๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

๕.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องส่งมอบและติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า ณ ส.ป.ก. ส่วนกลาง ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

๕.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องติดฉลากแสดงข้อความที่อุปกรณ์ภายใต้โครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ผู้ผลิต หรือผู้จำหน่าย รหัสอุปกรณ์ (Serial Number) ระยะเวลาประกัน และหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อในกรณีแจ้งซ่อม ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และต้องมีเจ้าหน้าที่ Help Desk ที่สามารถให้บริการรับแจ้งปัญหาจากผู้ใช้งานตลอดเวลาของการปฏิบัติงานในเวลาปกติราชการ

๕.๓ กำหนดเวลาการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

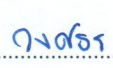
**๖. วงเงินในการจัดหา**

วงเงินงบประมาณ ๘๑๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ ๗ และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ต้องใช้สำหรับโครงการไว้ด้วยแล้ว

/การเบิกจ่าย...

(.....)  
ว่าที่ พ.ต. จักรกฤษ ชูติมาโชติ  
ประธานกรรมการ

(.....)  
นายสิทธิพงศ์ พึ่งวงศ์  
กรรมการ

(.....)  
นายวงศ์ธร แสงอุบล  
กรรมการ

### ๗. การเบิกจ่ายเงิน

กำหนดการชำระเงิน โดยผู้ซื้อจะจ่ายชำระเงิน จำนวน ๑ งวด (งวดเดียว) ในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าวัสดุที่จัดซื้อ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบเครื่องสำรองไฟฟ้า และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ครบถ้วน ถูกต้อง ตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

### ๘. การคิดค่าปรับ และค่าเสียหาย

กรณีผู้ขายส่งมอบพัสดุล่าช้ากว่าที่กำหนดในสัญญา และผู้ซื้อยังมีได้บอกเลิกสัญญาผู้ขาย จะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราหรือจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาอุปกรณ์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนกว่าผู้ขายจะส่งมอบอุปกรณ์ให้แก่ผู้ซื้อครบถ้วนตามสัญญา

### ๙. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ส.ป.ก. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา ของผู้เสนอราคาที่ผ่านการพิจารณา

### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องผู้ขายจะต้องมีการรับประกันอุปกรณ์ ที่จัดหาในโครงการนี้ทั้งหมด ณ สถานที่ติดตั้งแบบ On-Site Service โดยระยะเวลาการรับประกันสินค้า ให้เป็นไปตามเอกสารแนบ และให้การรับประกันมีผลนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยต้องดำเนินการเข้าแก้ไขอุปกรณ์ภายใน ๑ วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งปัญหาเป็นลายลักษณ์อักษร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือโทรสาร และต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วันทำการนับถัดจากวันที่ เริ่มเข้ามาแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ หากแก้ไขปัญหาไม่แล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์สำรองที่มีประสิทธิภาพ เทียบเท่าหรือดีกว่ามาติดตั้งใช้งานทดแทนจนกว่าจะแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ หรือกรณีที่ไม่สามารถเข้ามาแก้ไข ปัญหาได้ ผู้ซื้อสามารถจัดหาผู้รับจ้าง/บุคคลอื่นที่มีความสามารถเหมาะสมเข้ามาดำเนินการแก้ไขแทน โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดแต่เพียงผู้เดียว

### ๑๑. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ นายวงศ์ธร แสงอุบล

อีเมล แอดเดรส : aitc@alro.go.th โทรศัพท์ : ๐๒-๒๘๐-๓๙๑๑

ที่อยู่ : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ถนนราชดำเนินนอก แขวงบ้านพานถม เขตพระนคร กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

เว็บไซต์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.alro.go.th](http://www.alro.go.th) หัวข้อ ข่าวจัดซื้อ-จัดจ้าง

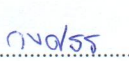
หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจัยาณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้ โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ และเว็บไซต์กรมบัญชีกลาง [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือทางจดหมายลงทะเบียนมายังส่วนราชการ โดยต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ของผู้เสนอแนะ วิจัยาณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

(.....)

ว่าที่ พ.ต. จักรกฤษ ชูติมาโชติ  
ประธานกรรมการ

(.....)

นายสิทธิพงศ์ พึ่งวงศ์  
กรรมการ

(.....)

นายวงศ์ธร แสงอุบล  
กรรมการ

เอกสารแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
จัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้าทดแทน สำหรับห้องควบคุมระบบสารสนเทศ (Data Center)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสำรองไฟฟ้า ประกอบด้วย

๑. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑๐ kVA (ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส) จำนวน ๓ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
  - ๑.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA (๘,๐๐๐ Watts)
  - ๑.๒ เป็นชนิด Solid state double conversion ที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๙๔% ที่โหลดพิกัด
  - ๑.๓ มีอุปกรณ์ Surge สำหรับป้องกันไฟฟ้าขาเข้า รองรับได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ Joules
  - ๑.๔ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่สามารถใช้งานได้ในรูปแบบ Rack
  - ๑.๕ สามารถใช้งาน Automatic Internal Bypass เมื่อระบบเครื่องสำรองไฟฟ้าทำงานขัดข้อง หรือใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด (Overload) จะต้องทำหน้าที่ย้ายโหลดจากชุด Inverter ไปใช้กระแสไฟฟ้าจาก Reserve Line (Bypass Line) ได้อย่างอัตโนมัติโดยไม่ขาดตอน (Uninterrupted) และเมื่อทุกอย่างปกติจะต้องย้าย Load กลับมาอย่างเดิมโดยอัตโนมัติและไม่ขาดตอน
  - ๑.๖ ต้องมีคุณลักษณะไฟฟ้าภาคขาเข้า ดังนี้
    - ๑.๖.๑ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ ๓ เฟส ไม่น้อยกว่า ๓๘๐ +/-๒๐%
    - ๑.๖.๒ ระดับความถี่ (Input Frequency) ๕๐ - ๖๐ Hz
    - ๑.๖.๓ เพาเวอร์แฟคเตอร์ขาเข้า (Input Power Factor) :  $\geq 0.99$
  - ๑.๗ ต้องมีคุณลักษณะไฟฟ้าภาคขาออก ดังนี้
    - ๑.๗.๑ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐ +/-๑%
    - ๑.๗.๒ มีระดับความถี่ไฟฟ้า (Output Frequency) ๕๐/๖๐ Hz  $\pm 3$  Hz (sync mode) และ +๐.๕% Hz (battery mode)
    - ๑.๗.๓ มี Crest Factor เพื่อรองรับกระแสในช่วง peak ไม่น้อยกว่า ๓:๑
    - ๑.๗.๔ มีรูปแบบคลื่นสัญญาณ Sine Wave
    - ๑.๗.๕ Output Voltage Regulation:  $\pm 1\%$  for Static
    - ๑.๗.๖ Output Voltage Distortion ที่โหลดพิกัด  $< 2\%$  (Full linear load),  $< 4\%$  (non-linear load)
  - ๑.๘ มีอุปกรณ์ Network management card และ Software ที่สามารถตรวจสอบการทำงานของเครื่อง UPS ผ่านระบบเครือข่ายได้
  - ๑.๙ มี Software ที่สามารถลำดับการสั่งปิดการทำงาน (Sequenced network shutdown) และ reboot อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ผ่าน Network ได้
  - ๑.๑๐ มีขั้วต่อ Emergency Power Off (EPO) เพื่อใช้ในการหยุดการทำงานของเครื่องในกรณีฉุกเฉิน
  - ๑.๑๑ มีพอร์ต RS-๒๓๒ และ USB
  - ๑.๑๒ มีช่องใส่ Slot หรือต่ออุปกรณ์เพิ่มเติมได้เพื่อให้สามารถควบคุม UPS และระดับไฟฟ้า และสนับสนุนอุปกรณ์เสริม เช่น Dry Contact Card
  - ๑.๑๓ สามารถเก็บ Events Log ภายในตัวเครื่อง UPS ได้อย่างน้อย ๑๐ เหตุการณ์
  - ๑.๑๔ มีปุ่มเปิดปิด (on/off push buttons) เพื่อใช้เป็นตัวเปิดปิดเครื่อง

/๑.๑๕ มีระบบ...

(.....)

ว่าที่ พ.ต. จักรกฤษ ชูติมาโชติ  
ประธานกรรมการ

(.....)

นายสิทธิพงศ์ พึ่งวงศ์  
กรรมการ

(.....)

นายวงศ์ธร แสงอุบล  
กรรมการ

๑.๑๕ มีระบบแสดงสภาวะการทำงานและค่าพารามิเตอร์ของเครื่องด้วย LCD เพื่อแสดง ดังนี้

๑.๑๕.๑ On-line mode, On-Battery mode, Bypass mode

๑.๑๕.๒ Battery charge level (แถบแสดงการชาร์จแบตเตอรี่)

๑.๑๕.๓ Load level (แถบแสดงปริมาณโหลด)

๑.๑๕.๔ Overload condition พร้อมสัญญาณเสียงเตือนในสภาวะผิดปกติ

๑.๑๕.๕ Fault condition พร้อมสัญญาณเสียงเตือนในสภาวะผิดปกติ

๑.๑๕.๖ Input voltage, Input frequency

๑.๑๕.๗ Output voltage, Output frequency

๑.๑๕.๘ Charging current

๑.๑๕.๙ Remaining on battery runtime

๑.๑๖ ได้รับการรับรองความมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑

๑.๑๗ การรับรองต้องเป็นไปตามมาตรฐาน CE, UKCA, IEC ๖๒๐๔๐-๑, IEC ๖๒๐๔๐-๒, TISI

๑.๑๘ เงื่อนไขสภาวะการทำงานภายใต้สภาวะสิ่งแวดล้อม ดังนี้

๑.๑๘.๑ อุณหภูมิ (Operating Temperature) ๐° to ๔๐°C (rated load), ๔๐° to ๔๕°C (linearly derated to ๘๕% of rated load) และ ๔๕° to ๕๐°C (linearly derated to ๗๕% of rated load)

๑.๑๘.๒ ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) ๐ - ๙๕% (Non-condensing)

๑.๑๘.๓ ความสูงระดับน้ำทะเล (Operating Altitude) ๐ - ๑,๐๐๐ m: normal operation  
๑,๐๐๐ - ๓,๐๐๐ m: The load reduces @ ๑% at an increased height of every ๑๐๐ m

๑.๑๘.๔ ระดับเสียง (Audible Noise) น้อยกว่า ๖๐ dBA ที่ระยะห่าง ๑ เมตรจากเครื่อง

๑.๑๙ ต้องมีคุณลักษณะของชุดแบตเตอรี่ที่ใช้กับระบบ UPS ที่เสนอ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑.๑๙.๑ แบตเตอรี่ เป็นแบบ Sealed Lead Acid โดยไม่ต้องบำรุงรักษา

๑.๑๙.๒ แบตเตอรี่แต่ละลูก มีขนาดไม่น้อยกว่า ๙ Ah (๑๒ V.)

๑.๑๙.๓ สามารถตรวจสอบสภาพของแบตเตอรี่อย่างต่อเนื่อง โดยระบบดังกล่าวจะแจ้งให้ผู้ใช้งานได้ทราบในกรณีแบตเตอรี่เสีย หรือเสื่อมสภาพแจ้งเตือน replace battery

๑.๑๙.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที

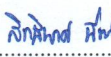
๑.๑๙.๕ มีช่องต่อพ่วงสำหรับแบตเตอรี่ภายนอกได้

๑.๒๐ มีการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่รวมทั้งแบตเตอรี่ แบบบริการ On-Site Service เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยไม่คิดค่าอะไหล่และค่าบริการตลอดระยะเวลาประกัน

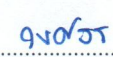
๑.๒๑ บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยถูกต้องตามกฎหมายประเทศไทย และต้องแสดงเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

(.....)

ว่าที่ พ.ต. จักรกฤษ ชุตินาโชติ  
ประธานกรรมการ

(.....)

นายสิทธิพงศ์ พึ่งวงศ์  
กรรมการ

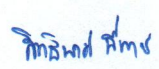
(.....)

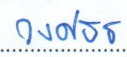
นายวงศธร แสงอุบล  
กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้าทดแทนสำหรับห้องควบคุมระบบสารสนเทศ (Data Center)
๒. หน่วยงาน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘  
เป็นเงิน ๘๑๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)  
แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์  
ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ ของกระทรวงดิจิทัล  
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ๕.๑ ว่าที่ พ.ต. จักรกฤษ ชูติมาโชติ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ |
| ๕.๒ นายสิทธิพงศ์ พึ่งวงศ์          | วิศวกรสำรวจชำนาญการ                |
| ๕.๓ นายวงศ์ธร แสงอุบล              | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ    |

(.....)  
ว่าที่ พ.ต. จักรกฤษ ชูติมาโชติ  
ประธานกรรมการ

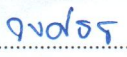
(.....)  
นายสิทธิพงศ์ พึ่งวงศ์  
กรรมการ

(.....)  
นายวงศ์ธร แสงอุบล  
กรรมการ

๑. ครุภัณฑ์ ให้ใช้ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณกำหนด หากไม่มีให้ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ หรือหากไม่มีราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ให้ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นราคาอ้างอิง
๒. ถ้าเป็นยาและเวชภัณฑ์ที่มีไซยา แบ่งเป็น
  - ๒.๑ ยาในบัญชียาหลัก ให้ใช้ราคาตามประกาศของกระทรวงสาธารณสุข หากไม่มีให้ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ หากไม่มีราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ให้ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นราคาอ้างอิง
  - ๒.๒ ยานอกบัญชียาหลัก ให้ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ หากไม่มีราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ให้ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นราคาอ้างอิง
  - ๒.๓ เวชภัณฑ์ที่มีไซยา ให้ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ หากไม่มีราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ให้ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นราคาอ้างอิง
๓. ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
  - ๓.๑ ฮาร์ดแวร์ ให้ใช้ราคามาตรฐานตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนดเป็นราคาอ้างอิง
  - ๓.๒ การพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ รวมทั้งรายการอื่น ๆ ที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารไม่ได้กำหนด ให้ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นราคาอ้างอิง

(.....)  
 ว่าที่ พ.ต. จักรกฤษ ชูติมาโชติ  
 ประธานกรรมการ

(.....)  
 นายสิทธิพงษ์ พึ่งวงษ์  
 กรรมการ

(.....)  
 นายวงศ์ธร แสงอุบล  
 กรรมการ