

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องสำรองไฟสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์.....

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักบริหาร.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๒๐,๐๐๐..... บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๑.....

เป็นเงิน ๒๑๐,๔๑๕.๕๐..... บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. บริษัท ไทยทรานสมิชั่น อินดัสทรี จำกัด.....

๒. บริษัท ไทยสมาร์ท เซอร์วิส จำกัด.....

๓. บริษัท รุช วิคเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด.....

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นายประจักษ์ บัญประกอบ..... เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศอาวุโส.....

๒. นายอริรัฐ แก้วหนูนวล..... เจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศ.....

๓. นางสาวรุ่งนภา ศรีจันทร์..... เจ้าหน้าที่การเงินอาวุโส.....



## วิธีคำนวณราคากลาง

จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องสำรองไฟสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์

๑. บริษัท ไทยทรานสมิซชั่น อินดัสทรี จำกัด	เสนอราคา	๒๑๐,๔๑๕.๕๐	บาท
๒. บริษัท ไทยสมาร์ท เซอร์วิส จำกัด	เสนอราคา	๒๑๗,๖๔๓.๓๕	บาท
๓. บริษัท รุธ วิคเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	เสนอราคา	๒๑๙,๔๐๐.๐๐	บาท
	รวม	<u>๖๔๗,๔๕๘.๘๕</u>	บาท
	ราคาเฉลี่ย	<u>๒๑๕,๘๑๙.๖๒</u>	บาท



**ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)**  
**โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องสำรองไฟสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑**  
**สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย**

**๑. หลักการและเหตุผล**

ตามที่สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย มีการใช้คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานเป็นประจำและในช่วงที่ผ่านมา อาคารสำนักงานได้เกิดไฟดับและไฟตกหลายครั้งมีโอกาที่ทำให้เกิดความเสียหายกับเครื่องคอมพิวเตอร์และข้อมูลที่อยู่ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ของเจ้าหน้าที่ของสถาบันได้ ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้นส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศจึงเห็นควรมีความจำเป็นที่ต้องมีเครื่องสำรองไฟสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อเป็นการป้องกันการเสียหายดังกล่าวจากปัญหาไฟดับและไฟตก

**๒. วัตถุประสงค์ของการจัดหา**

เพื่อจัดหาเครื่องสำรองไฟสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์

**๓. คุณสมบัติผู้รับจ้าง**

๓.๑ เป็นนิติบุคคลหรือผู้ร่วมการงาน (Consortium) หรือกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ที่จดทะเบียนตั้งขึ้นตามกฎหมายประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจทางการออกแบบ ติดตั้ง หรือพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กระทรวงยุติธรรม ณ วันประกาศสอปรราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างไม่เป็นธรรมในการสอปรราคาซื้อครั้งนี้

๓.๕ ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕)



#### ๔. ขอบเขตงานที่จ้าง

##### ๔.๑. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๑๐๐๐VA จำนวน ๒๑ เครื่อง

###### คุณลักษณะพื้นฐาน

๔.๑.๑ มีระบบการทำงาน แบบ Line interactive design with stabilizer มีกำลังไฟฟ้าน้อยกว่า ๑๐๐๐VA/๕๕๐W

๔.๑.๒ ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor ทั้งระบบ

๔.๑.๓ สามารถป้องกันการลัดวงจรและการใช้งานเกินกำลังได้

๔.๑.๔ สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ที่ ๒๒๐Vac. + ๒๕% และจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกที่ ๒๒๐Vac. +๑๐%

๔.๑.๕ สามารถใช้งานกับระบบความถี่ไฟฟ้า ๕๐ Hz ได้

๔.๑.๖ มีไฟ LED แสดงสถานะอย่างน้อยดังนี้ สภาวะปกติ, สำรองไฟ และใช้งานเกินพิกัด

๔.๑.๗ มีเสียงเตือน (Alarm) อย่างน้อยดังนี้ ไฟฟ้าดับ, แบตเตอรี่มีประจุต่ำ และใช้งานเกินพิกัด

๔.๑.๘ มีพอร์ต RJ-๑๑ สำหรับป้องกันไฟกระชากทางสายโทรศัพท์ได้

๔.๑.๙ ต้องมีพอร์ต USB สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้

๔.๑.๑๐ มี Outlet ชนิด Universal สำหรับสำรองไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และอีก ๑ ช่องสำหรับป้องกัน Surge

๔.๑.๑๑ สามารถสำรองไฟ ๑๐-๓๐ นาที (ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ต่อพ่วง)

๔.๑.๑๒ ตัวเครื่องผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูง เพื่อป้องกันไฟดูดหรือไฟรั่ว

๔.๑.๑๓ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๑-๒๕๕๓, ๑๒๙๑ เล่ม ๒-๒๕๕๓ และ เล่ม ๓-๒๕๕๕

๔.๑.๑๔ ต้องผลิตจากโรงงานที่มีแหล่งที่ตั้งในประเทศไทยและต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑: ๒๐๐๘ และ ISO ๑๔๐๐๑: ๒๐๑๕

๔.๑.๑๕ มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

##### ๔.๒. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๑๑๕๐VA จำนวน ๒๔ เครื่อง

###### คุณลักษณะพื้นฐาน

๔.๒.๑ มีระบบการทำงาน แบบ Line interactive design with stabilizer มีกำลังไฟฟ้าน้อยกว่า ๑๑๕๐VA/๖๓๐W

๔.๒.๒ ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor ทั้งระบบ

๔.๒.๓ สามารถป้องกันการลัดวงจรและการใช้งานเกินกำลังได้

๔.๒.๔ สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ที่ ๒๒๐Vac. + ๒๕% และจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกที่ ๒๒๐Vac. +๑๐%

๔.๒.๕ สามารถใช้งานกับระบบความถี่ไฟฟ้า ๕๐ Hz ได้



- ๔.๒.๖ มีไฟ LED แสดงสถานะอย่างน้อยดังนี้ สภาวะปกติ, สำรองไฟ และใช้งานเกินพิกัด
- ๔.๒.๗ มีเสียงเตือน (Alarm) อย่างน้อยดังนี้ ไฟฟ้าดับ, แบตเตอรี่มีประจุต่ำ และใช้งานเกินพิกัด
- ๔.๒.๘ มีพอร์ต RJ-๑๑ และ RJ-๔๕ สำหรับป้องกันไฟกระชากทางสายโทรศัพท์ได้
- ๔.๒.๙ ต้องมีพอร์ต USB สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้
- ๔.๒.๑๐ มี Outlet ชนิด Universal สำหรับสำรองไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง และอีก ๑ ช่องสำหรับ

ป้องกัน Surge

- ๔.๒.๑๑ สามารถสำรองไฟ ๑๐-๓๐ นาที (ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ต่อพ่วง)
- ๔.๒.๑๒ ตัวเครื่องผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูง เพื่อป้องกันไฟดูดหรือไฟรั่ว
- ๔.๒.๑๓ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๑-๒๕๕๓, ๑๒๙๑

เล่ม ๒-๒๕๕๓ และ เล่ม ๓-๒๕๕๕

๔.๒.๑๔ ต้องผลิตจากโรงงานที่มีแหล่งที่ตั้งในประเทศไทยและต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑: ๒๐๑๕

๔.๒.๑๕ มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

#### ๔.๓. รางปลั๊กไฟ จำนวน ๒๐ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๔.๓.๑ รางปลั๊กไฟต้องมีช่องเสียบ ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๔.๓.๒ มีปุ่มเปิด - ปิด ๑ อัน ต่อ ๑ ช่องเสียบ
- ๔.๓.๓ ความยาวสายไม่น้อยกว่า ๒ เมตร
- ๔.๓.๔ มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

#### ๕. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ใช้ระยะเวลาในการดำเนินการ ๓๐ วัน นับตั้งแต่ลงนามในสัญญา

#### ๖. งบประมาณในการดำเนินงาน

งบประมาณในโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องสำรองไฟสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ตาม TOR นี้ อยู่ในวงเงิน ๒๒๐,๐๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงิน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ งบลงทุน ประเภทค่าครุภัณฑ์ ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้ว

#### ๗. เงื่อนไขการเบิกจ่าย

กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบลิขสิทธิ์การใช้บริการระบบบัญชีระบบคลาวด์ ที่ผู้รับจ้างส่งมอบกับทางสถาบันฯ ตามรายละเอียดและข้อกำหนดในข้อ ๔ แก่สถาบันฯ เสร็จเรียบร้อย



#### ๘. ลิขสิทธิ์ความเป็นเจ้าของ

สิ่งต่าง ๆ ที่ผู้ให้บริการนำมาใช้ในการทำงาน ให้บริการ และส่งมอบให้แก่ สถาบัน ตาม TOR นี้ จะต้องมีความเหมาะสมตามหลักวิชาการ รวมทั้งไม่ขัดต่อกฎหมายและศีลธรรมอันดี และไม่ละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคลใด ถ้าหากสิ่งใดที่ผู้ให้บริการนำมาใช้ในการทำงานเป็นงานอันมีทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ให้บริการจะต้องจัดให้ สถาบันมีสิทธิใช้ประโยชน์ได้อย่างไม่มีข้อจำกัดตามเงื่อนไขที่กำหนดใน TOR นี้ และไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม และในกรณีที่มีบุคคลใดกล่าวอ้างว่า สถาบันละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคลนั้น ผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายในเรื่องดังกล่าวทั้งสิ้น

