

## ขอบเขตของงานและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

### ซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า สำหรับเครื่องแม่ข่าย

#### ๑. ความเป็นมา

สถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี มีความประสงค์จะซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า สำหรับเครื่องแม่ข่ายขนาด ๓ KVA จำนวน ๓ เครื่องและเครื่องสำรองไฟขนาด ๑๐ KVA จำนวน ๒ เครื่อง

#### ๒. วัตถุประสงค์

สถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี มีความประสงค์จะซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า สำหรับเครื่องแม่ข่าย เพื่อช่วยในการพัฒนาระบบบริการแก่ผู้มารับบริการให้เกิดความสะดวกรวดเร็ว มีการใช้ระบบ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในการให้บริการแก่ผู้ป่วย/ผู้มารับบริการทั้งในวันทำการและ วันหยุดราชการ

#### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ฯ ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี รายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัย ปัญหา การจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖/มูลค่า สุทธิของกิจการ



(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้

ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑)-(๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย(ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลบังคับใช้

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าประจำประเทศไทยโดยตรง โดยมีเอกสารรับรองการเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายมายื่นแสดงพร้อมกับการยื่นเสนอราคา เพื่อป้องกันเรื่องการจัดหาอะไหล่แท้หลังการขาย

๓.๑๕ ยื่นข้อเสนอต้องเคยมีผลงานในการจำหน่ายและติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐ KVA ภายใน ๒ ปี อย่างน้อย ๑ ผลงาน โดยแนบหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาจ้างมายื่นแสดงพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๓.๑๖.๑ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๖.๒ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน



๓.๑๖.๓ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดดำเนินการ

เครื่องสำรองไฟฟ้า สำหรับเครื่องแม่ข่าย

##### ๔.๑. ลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๓ KVA จำนวน ๓ เครื่อง

๔.๑.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๑๐ KVA จำนวน ๒ เครื่อง

##### ๔.๒. รายละเอียด

๔.๒.๑ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๓ KVA จำนวน ๓ เครื่อง

- เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าชนิด True Online Double Conversion
- ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ เช่น ระบบ DSP (Digital Signal

Processor)

- ใช้เทคโนโลยีแบบ IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input voltage) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ VAC +/-๒๕%
- มีความถี่ไฟฟ้าขาเข้า (Input Frequency) ๕๐ Hz
- ค่าตัวประกอบกำลังขาเข้า (Input Power Factor) ไม่น้อยกว่า ๐.๙๙
- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๓ kVA (๒,๑๐๐ Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้าขาออก (Output voltage) ไม่มากกว่า ๒๒๐ VAC +/-๕%
- มีความถี่ไฟฟ้าขาออก (Output Frequency) ๕๐ Hz
- มีรูปคลื่นไฟฟ้าขาออกเป็นแบบลูกคลื่นสัญญาณต่อเนื่อง (Pure Sine Wave)
- แบตเตอรี่ที่ใช้เป็นแบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free หรือดีกว่า
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load (๒,๑๐๐ Watts) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที
- รองรับการเพิ่มระยะเวลาสำรองไฟ โดยการต่อขยายแบตเตอรี่ภายนอก (External

Battery) ได้

- สามารถโอนย้ายการจ่ายไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟหลักไปใช้จากแบตเตอรี่ในกรณีไฟฟ้า

ดับ/ขัดข้อง โดยมีระยะเวลาถ่ายโอนเป็นแบบ Zero Time Transfer (๐ ms)

- มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD หรือดีกว่า สำหรับแสดงสถานะการทำงานและค่าต่าง ๆ

ได้อย่างน้อย ดังนี้

- แรงดันไฟฟ้าขาเข้าและขาออก (Input/Output Voltage)
- ระดับการใช้งานไฟฟ้าหรือโหลด (Load Level)
- แรงดันแบตเตอรี่ (Battery voltage)
- ระยะเวลาการจ่ายไฟของแบตเตอรี่ (Battery Remaining Time) หรือระดับ

แบตเตอรี่ (Battery Level)

- มีระบบในการป้องกันความเสียหายจากเหตุต่าง ๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้
  - ไฟกระชาก (Surge protection)
  - ไฟฟ้าเกินกำลัง (Overload )
  - ไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit)



- มีระบบแจ้งเตือนต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้ แหล่งจ่ายไฟหลักขัดข้อง (Mains Failure) หรือ โหมดแบตเตอรี่ (Battery Mode), แบตเตอรี่ต่ำ (Low Battery), ไฟฟ้าเกินกำลัง (Overload), สภาวะผิดปกติ (Fault)

- มีช่องสัญญาณแบบ USB พร้อมสายสัญญาณ สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- มีโปรแกรมตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า รองรับการทำงานกับ

Windows และ Linux

- รองรับการทำงานเชื่อมต่อ SNMP Card / Adapter
- สามารถทำงานได้ดีในภูมิอากาศของประเทศไทย ซึ่งมีความชื้นสัมพัทธ์ระหว่าง ๐-๙๕% และอุณหภูมิระหว่าง ๐-๔๐ องศาเซลเซียส
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง มอก. ๑๒๙๑-๒๕๕๓ (TIS ๑๒๙๑-๒๕๕๓)

#### ๔.๒.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๑๐ KVA จำนวน ๒ เครื่อง

- เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าชนิด True Online Double Conversion
- ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ เช่น ระบบ DSP (Digital Signal Processor)
- ใช้เทคโนโลยีแบบ IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input voltage) แบบ ๓ เฟส ไม่น้อยกว่า ๓๘๐VAC+/-๒๐%
- มีความถี่ไฟฟ้าขาเข้า (Input Frequency) ๕๐ Hz
- ค่าตัวประกอบกำลังขาเข้า (Input Power Factor) ไม่น้อยกว่า ๐.๙๙
- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑๐ kVA (๘,๐๐๐ Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้าขาออก (Output voltage) ไม่มากกว่า ๒๒๐ VAC+/-๑%
- มีความถี่ไฟฟ้าขาออก (Output Frequency) ๕๐ Hz
- มีรูปคลื่นไฟฟ้าขาออกเป็นแบบลูกคลื่นสัญญาณต่อเนื่อง (Pure Sine Wave)
- มีค่าประสิทธิภาพ (Efficiency) ไม่น้อยกว่า ๙๐% ที่ Full load
- แบตเตอรี่ที่ใช้เป็นแบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free หรือดีกว่า
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load (๘,๐๐๐ Watts) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที
- รองรับการเพิ่มระยะเวลาสำรองไฟ โดยการต่อขยายแบตเตอรี่ภายนอก (External Battery) ได้
- รองรับการเพิ่มความเสถียรภาพ (Parallel Redundancy) โดยการต่อขยายเครื่องสำรองไฟฟ้าเพิ่มแบบขนาน (Parallel) ให้สามารถทำงานทดแทนกันได้ในอนาคต
- สามารถโอนย้ายการจ่ายไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟหลักไปใช้จากแบตเตอรี่ในกรณีไฟฟ้าดับ/ขัดข้อง โดยมีระยะเวลาถ่ายโอนเป็นแบบ Zero Time Transfer (๐ ms)
- มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD หรือดีกว่า สำหรับแสดงสถานะการทำงานและค่าต่าง ๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้

- แรงดันไฟฟ้าขาเข้าและขาออก (Input/Output Voltage)
- แรงดันแบตเตอรี่ (Battery voltage)
- ระดับการใช้งานไฟฟ้าหรือโหลด (Load Level)



- ระยะเวลาการจ่ายไฟของแบตเตอรี่ (Battery Remaining Time)
- มีระบบในการป้องกันความเสียหายจากเหตุต่าง ๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้
  - ไฟกระชาก (Surge protection)
  - ไฟฟ้าเกินกำลัง (Overload )
  - ไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit)
  - พลังงานจ่ายย้อนกลับ (Back Feed)
- มีระบบแจ้งเตือนต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้ แหล่งจ่ายไฟหลักขัดข้อง (Mains Failure) หรือโหมดแบตเตอรี่ (Battery Mode), แบตเตอรี่ต่ำ (Low Battery), ไฟฟ้าเกินกำลัง (Overload), สภาวะผิดปกติ (Fault)
- มีระบบปิดเครื่องฉุกเฉิน (Emergency Power Off : EPO) เพื่อสั่งหยุดการทำงานของเครื่องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้ทันที
  - มี Manual Bypass / Maintenance Switch ที่ทำหน้าที่โอนย้ายโหลดไปรับกระแสไฟฟ้าโดยตรงจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าหลักหรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Bypass Input) ได้
  - มีลูกล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก
  - มีช่องสัญญาณแบบ USB พร้อมสายสัญญาณ สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
  - มีโปรแกรมตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า รองรับการทำงานกับ

Windows และ Linux

- มี SNMP Card / Adapter สามารถตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้าผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้
- สามารถทำงานได้ดีในภูมิอากาศของประเทศไทย ซึ่งมีความชื้นสัมพัทธ์ระหว่าง ๐-๙๕% และอุณหภูมิระหว่าง ๐-๔๐ องศาเซลเซียส
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้การรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง มอก. ๑๒๙๑-๒๕๕๓ (TIS ๑๒๙๑-๒๕๕๓)

#### ๔.๒.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

- มีการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิตแบบบริการ ณ ที่ตั้ง (On-site service) ไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เช่น ค่าแรง ค่าอะไหล่ ค่าแบตเตอรี่ ค่าขนส่ง ฯลฯ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา
- มีการบริการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจากบริษัทผู้ผลิตตามกำหนดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ครั้งต่อปีหรือดีกว่า ตลอดระยะเวลารับประกัน
- บริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทตัวแทนจำหน่าย ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (NAC) และมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ (NAC) เกี่ยวกับเครื่องสำรองไฟฟ้า โดยมีเอกสารรับรองมาขึ้นแสดงพร้อมกับการยื่นเสนอราคา
- ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นอุปกรณ์ที่นำมาปรับปรุงสภาพใหม่ หรือแปรสภาพ (Reconditioned หรือ Refurbished) ยังอยู่ในสายการผลิตในปัจจุบันจนถึงวันที่เสนอราคา โดยมีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าประจำประเทศไทยมาขึ้นแสดงพร้อมกับการยื่นเสนอราคา



- ราคาของอุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอ ให้รวมค่าส่วนเครื่อง/อุปกรณ์ (Hardware), ซอฟต์แวร์ (Software), ค่าขนส่ง, ค่าติดตั้ง, ค่าแรง รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใดเพื่อให้อุปกรณ์สามารถพร้อมใช้งานได้ทันที โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

- ผลิตภัณท์ที่เสนอ ในรายการที่มีการลงทะเบียน ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการลงทะเบียน ผลิตภัณท์ต่าง ๆ ทั้งการรับประกัน การเปิดใช้งาน หรือการลงทะเบียนอื่น ๆ ให้เป็นลิขสิทธิ์ของผู้ซื้อ

- ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการติดตั้งส่วนต่าง ๆ ที่จำเป็นในการใช้งาน เช่น ส่วนเครื่อง/อุปกรณ์ (Hardware), ซอฟต์แวร์ (Software), สายไฟฟ้าขาเข้าและขาออก, สายสัญญาณ, ชั้นวาง/ขาแขวน/โต๊ะตั้ง ฯลฯ รวมทั้งการตั้งค่า (Configuration) ต่าง ๆ ให้เหมาะสม สามารถใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ของผู้ซื้อ ได้เป็นอย่างดี มีประสิทธิภาพ และต้องติดตั้งจัดวางในพื้นที่หรือตู้จัดเก็บอุปกรณ์ของผู้ซื้อได้เป็นอย่างดี โดยจัดหาระบบและ/หรือวัสดุอุปกรณ์อื่นใดที่จำเป็นเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถพร้อมใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยผู้ซื้อ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

- ในระหว่างการติดตั้งอุปกรณ์ตามโครงการ จะต้องไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของระบบงานต่าง ๆ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่าย อุปกรณ์ระบบเครือข่าย หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ของผู้ซื้อ หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหาย ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติและต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เกิดความเสียหาย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมกับผู้ซื้อ

- ผู้ขายจะต้องแนะนำวิธีการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของผู้ซื้อให้สามารถใช้งานอุปกรณ์ได้เป็นอย่างดี พร้อมจัดทำเอกสารประกอบ หรือคู่มือการใช้งาน

- ผู้ขายจะต้องจัดทำเอกสารประกอบ หรือคู่มือการใช้งาน ที่เป็นภาษาไทย ส่งมอบในรูปแบบเอกสารที่จับต้องได้ (Hard Copy) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด และรูปแบบไฟล์ดิจิทัลอย่างน้อยเป็นชนิด DOCX และ PDF ที่สามารถคัดลอกข้อความได้ บันทึกพร้อมส่งมอบในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลชนิด Flash Drive USB ๓.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด

- หากอุปกรณ์หรือส่วนประกอบอื่นใดของระบบชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ ไม่ว่าจะติดตั้งอยู่ ณ สถานที่ใด ๆ ภายในสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี ผู้ขายหลังจากได้รับแจ้งเหตุ ต้องรีบจัดการตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถทำงานได้ติดตั้งเดิม ภายในไม่เกิน ๑ วันทำการ ถัดไป ถ้าการซ่อมแซมแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับแต่เริ่มทำการซ่อมแซมแก้ไข ผู้ขายต้องนำเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกันมาติดตั้งให้พร้อมใช้งานทดแทนภายใน ๓ วันทำการถัดไป จนกว่าการซ่อมแซมจะแล้วเสร็จสมบูรณ์

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งและส่งมอบพัสดุทุกรายการ ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามสัญญา/ใบสั่งซื้อ

#### ๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

#### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จากเงินงบประมาณฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๖๓๖,๐๐๐.- บาท (หกแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ราคากลางในการจัดหา จำนวน ๖๓๖,๐๐๐.- บาท (หกแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)



#### ๘. งดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งดงาน ในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ตามใบสั่ง/สัญญาซื้อขาย หลังจากผู้ขายปฏิบัติถูกต้องครบถ้วน ตามที่สถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนีกำหนด และได้ทำการตรวจรับถูกต้อง สมบูรณ์เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของที่ยังไม่ส่งมอบ

#### ๑๐. ระยะเวลารับประกัน/การรับประกันผลงาน

๑๐.๑ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน ดังกล่าว โดยจะต้องดำเนินการแก้ไขข้อผิดพลาดนั้น ๆ สถาบันฯ ไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในกรณีทั้งสิ้น

๑๐.๒ การจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดั้งเดิม ภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก สถาบันฯ หากผู้ขายไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่สถาบันฯกำหนด ทางสถาบันฯ มีสิทธิที่จะทำการซ่อมแซมแก้ไขนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชุมพล ชมะโชติ)

ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอาทิตย์ ปัทมดิลก)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิษณุ สุขคุณ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า สำหรับเครื่องแม่ข่าย

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้า สำหรับเครื่องแม่ข่าย
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๓๖,๐๐๐.- บาท (หกแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗  
เป็นเงิน ๒๓๖,๐๐๐.- บาท (หกแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๕. ค่า Hardware จำนวน ๒๓๖,๐๐๐.- บาท (หกแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)
- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| ๕.๑ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๓ KVA จำนวน ๓ เครื่อง  | ราคาเครื่องละ ๓๒,๐๐๐.- บาท  |
| ๕.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๑๐ KVA จำนวน ๒ เครื่อง | ราคาเครื่องละ ๒๗๐,๐๐๐.- บาท |
๖. ค่า Software - บาท
๗. ค่าพัฒนาระบบ - บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ - บาท
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
- |                         |       |
|-------------------------|-------|
| ๙.๑ นายชุมพล ชมะโชติ    | ..... |
| ๙.๒ นายอาทิตย์ ปัทมดิลก | ..... |
| ๙.๓ นายวิษณุ สุขคุณ     | ..... |
๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๑๐.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖