

# ( สำเนา )

## ประกาศการประปานครหลวง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดต่าง ๆ จำนวน ๔ รายการ เลขที่ ชล.๒๙/๒๕๖๖ ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

การประปานครหลวง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดต่าง ๆ  
จำนวน ๔ รายการ เลขที่ ชล.๒๙/๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อใน  
การประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๙๙๒,๗๙๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาท  
ถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดต่าง ๆ จำนวน ๔ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้  
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การประปานครหลวง ณ  
วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก

ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา  
ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการ

ร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

การยื่นข้อเสนอดังด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจดำเนินการซื้อและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง หรือดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่ไม่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอดังต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอดังต้องมีผลงานจัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้า ที่มีวงเงินไม่ต่ำกว่า ๘๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวกัน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่การประปานครหลวงเชื่อถือ โดยผลงานต้องแล้วเสร็จตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

กรณีผลงานที่ยื่นเป็นของหน่วยงานเอกชน ผู้ยื่นข้อเสนอดังจะต้องแนบสำเนาสัญญาเพื่อแสดงรายละเอียดของงาน พร้อมหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายของสัญญานั้นๆ หรือหลักฐานอื่นที่น่าเชื่อถือและตรวจสอบได้

กรณีผลงานที่ยื่นเป็นของส่วนราชการ ผู้ยื่นข้อเสนอดังจะต้องแนบสำเนาสัญญาเพื่อแสดงรายละเอียดของงาน และสามารถใช้นหนังสือรับรองผลงานแทนหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ (เพื่อยืนยันงานดังกล่าวได้ดำเนินการแล้วเสร็จจริง) หรือหลักฐานที่น่าเชื่อถือและตรวจสอบได้

ผู้ยื่นข้อเสนอดังต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.mwa.co.th](http://www.mwa.co.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๐๔-๐๑๒๓ ต่อ ๑๐๖๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

พัฒนา วิชจุฑาทกุล

(นางสาวพัฒนา วิชชจุฑาทกุล)

ผู้อำนวยการฝ่ายจัดหาและพัสดุ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการประปานครหลวง

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)  
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ **ซื้อ**เอกสารจนถึงวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

ยุพเรศ จังพานิช

(นางสาวยุพเรศ จังพานิช)

ผู้อำนวยการกองจัดซื้อ

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

โดย นางสาวยุพเรศ จังพานิช ผู้อำนวยการกองจัดซื้อ

# ( สำเนา )

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดต่าง ๆ จำนวน ๔ รายการ เลขที่ ชล.๒๙/๒๕๖๖

ตามประกาศ การประปานครหลวง

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๕

การประปานครหลวง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กปน." มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดต่างๆ จำนวน ๔ รายการ

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อกำหนดและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การจัดขบวนการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ รายละเอียดราคากลาง

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กปน. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นๆ ราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจดำเนินการซื้อและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง หรือดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่ไม่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานจัดหาเครื่องสํารองไฟฟ้า ที่มีวงเงินไม่ต่ำกว่า ๘๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวกัน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชนที่การประปานครหลวงเชื่อถือ โดยผลงานต้องแล้วเสร็จตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

กรณีผลงานที่ยื่นเป็นของหน่วยงานเอกชน ผู้ยื่นเสนอจะต้องแนบสำเนาสัญญาเพื่อแสดงรายละเอียดของงาน พร้อมหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายของสัญญานั้นๆ หรือหลักฐานอื่นที่น่าเชื่อถือและตรวจสอบได้

กรณีผลงานที่ยื่นเป็นส่วนราชการ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาสัญญาเพื่อแสดงรายละเอียดของงาน และสามารถใช้น้ำสื่อบรรณผลงานแทนหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ (เพื่อยืนยันงานดังกล่าวได้ดำเนินการแล้วเสร็จจริง) หรือหลักฐานที่น่าเชื่อถือและตรวจสอบได้

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดต่างๆ

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

#### (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

##### (๔.๑) เอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอ ตามที่ระบุในเอกสารแนบท้ายข้อ ๑.๑

#### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กปน.

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ พัสตุที่จะซื้อ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กปน.จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ เครื่องต่อรุ่น แก่กองบริหารเครื่องลูกข่าย ฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล ณ ห้อง ผอ.กคส.ผคท. ชั้น ๓ การประสานครหลวง สำนักงานใหญ่ ภายใน ๕ วันทำการนับถัดจากวันที่ยื่นข้อเสนอ ระหว่างเวลา ๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ทั้งนี้ **กปน.** จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว **กปน.** จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ **กปน.** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ**กปน.** จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ **กปน.** จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ **กปน.**

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **กปน.** จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคา**



## ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **กปน.** จะพิจารณาจาก

### ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่**กปน.**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินกับผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ **กปน.** สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ**กปน.**

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**กปน.** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **กปน.** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ **กปน.** ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ **กปน.** เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง**กปน.** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**กปน.** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **กปน.** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**กปน.**

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา**กปน.** อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วม

กัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ**กปน.**จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ**กปน.**เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ**กปน.**ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้**กปน.**ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งมาให้ กปน. ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกปน. ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กปน. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกปน. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ)

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ... ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ)

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ... ปี นับถัดจากวันที่ กปน. ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ... วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ)

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกปน.ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกปน.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไปปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง**กปน.**ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ **กปน.**จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ **กปน.**สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ**กปน.** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ **กปน.**อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก**กปน.**ไม่ได้

(๑) **กปน.**ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**กปน.** หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

**กปน.** สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ  
หรือทำสัญญากับปณ. ไว้ชั่วคราว

การประปานครหลวง

ธันวาคม ๒๕๖๕

#### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ขอบเขตของงาน (Term of Reference / TOR)
- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

**ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**งานจัดซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดต่าง ๆ จำนวน 4 รายการ**  
**ชล.29/2566**

---

**1. ความเป็นมา**

โครงการจัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดต่าง ๆ จำนวน 4 รายการ ประกอบด้วย ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA, 2 KVA, 1 KVA และ 800 VA พร้อมติดตั้งสำหรับหน่วยงานต่าง ๆ ประจำปีงบประมาณ 2566

**2. วัตถุประสงค์**

- 2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ของหน่วยงานต่าง ๆ
- 2.2 เพื่อทดแทนเครื่องสำรองกระแสไฟฟ้าที่หมดอายุการใช้งาน

**3. ขอบเขตงาน**

3.1 ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ตามรายละเอียดคุณสมบัติใน ส่วนที่ 2 และมีจำนวนดังนี้

- |                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| - เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA  | จำนวน 11 เครื่อง ✓  |
| - เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA  | จำนวน 10 เครื่อง ✓  |
| - เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA  | จำนวน 1 เครื่อง ✓   |
| - เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA | จำนวน 559 เครื่อง ✓ |

3.2 ผู้ขายต้องจัดทำแผนการติดตั้งให้ผู้อำนวยการกองบริหารเครื่องลูกข่าย ฝ่ายเทคโนโลยีและสื่อสาร เห็นชอบ ก่อนดำเนินการติดตั้ง ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

3.3 ผู้ขายต้องจัดเตรียมสถานที่ พาหนะรับ-ส่ง คณะกรรมการฯ หรือเจ้าหน้าที่ของการประปานครหลวง สำหรับการตรวจนับเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ทั้งหมด ก่อนการติดตั้ง

3.4 ต้องติดแถบป้าย (Tag) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- 1) เลขที่สัญญา ระยะเวลาการรับประกัน
- 2) รหัสทรัพย์สิน และหมายเลข Serial No.
- 3) บริษัทผู้รับประกัน พร้อมหมายเลขติดต่อ

3.5 สถานที่ติดตั้ง: ต้องส่งมอบพร้อมติดตั้ง ตามหน่วยงานต่าง ๆ ของการประปานครหลวง (กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล) ที่กำหนด หากหน่วยงานของการประปานครหลวงหน่วยงานใด ไม่พร้อมให้ติดตั้งเครื่องฯ หรือติดตั้งเอง ให้หน่วยงานนั้น ลงนามรับการติดตั้งในเอกสารการติดตั้ง และให้ถือว่าเครื่องฯ นั้นได้ติดตั้งแล้ว

3.6 ต้องทำทะเบียนทรัพย์สินเป็นไฟล์เอกสารในรูปแบบ Excel File ส่งให้ผู้อำนวยการกองบริหารเครื่องลูกข่าย และต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- รายการของอุปกรณ์
- หน่วยงานผู้รับ
- serial Number ของเครื่อง
- รหัสครุภัณฑ์ ของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)

3.7 ภายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องจัดทำรายงานความชำรุดบกพร่องของเครื่องสำรองไฟฟ้า ตามข้อ 8 เป็น Excel file ส่งให้ผู้อำนวยการกองบริหารเครื่องลูกข่าย ทุก 3 เดือน





#### 4. เอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอ

4.1 ต้องมีผลงานจัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้า ที่มีวงเงินไม่ต่ำกว่า 800,000 บาท (แปดแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวกัน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชนที่การประปานครหลวงเชื่อถือ โดยผลงานต้องแล้วเสร็จตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 เป็นต้นไป

กรณีผลงานที่ยื่นเป็นของหน่วยงานเอกชน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาสัญญาเพื่อแสดงรายละเอียดของงาน พร้อมหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายของสัญญานั้น ๆ หรือหลักฐานอื่นที่น่าเชื่อถือและตรวจสอบได้

กรณีผลงานที่ยื่นเป็นของส่วนราชการ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาสัญญาเพื่อแสดงรายละเอียดของงาน และสามารถใช้หนังสือรับรองผลงานแทนหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ (เพื่อยืนยันงานดังกล่าวได้ดำเนินการแล้วเสร็จจริง) หรือหลักฐานที่น่าเชื่อถือและตรวจสอบได้

4.2 หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายที่ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.3 ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทสาขาของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (Distributor) ว่าอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ทุกรายการที่จะส่งมอบให้แก่การประปานครหลวงตามข้อเสนอนี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังอยู่ในสายการผลิต และแสดงถึงการรับประกันสินค้าพร้อมบริการหลังการขายแบบ on-site service ตลอดระยะเวลาประกัน

4.4 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ทุกรายการ ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001: 2015 (NAC) Certification หรือเวอร์ชันใหม่ ที่ครอบคลุมการออกแบบการผลิตและการบริการ พร้อมแสดงเอกสารรับรองที่ยังไม่หมดอายุ ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

4.5 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ทุกรายการ ต้องแสดงเอกสารการรับรองมาตรฐาน มอก.1291 เล่ม 1-2553, 1291 เล่ม 2-2553 และ 1291 เล่ม 3-2555 ที่ตรงรุ่นหรือตรงกลุ่มที่เสนอ

4.6 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ทุกรายการ ต้องแสดงเอกสารการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015 (NAC) Certification หรือเวอร์ชันใหม่ ที่ได้รับการรับรองระบบงานจากสำนักงานคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (National Accreditation Council-NAC) ของประเทศไทย พร้อมแสดงเอกสารรับรองที่ยังไม่หมดอายุ ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

4.7 ต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบและชี้แจงคุณสมบัติของอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้ครบถ้วน พร้อมทั้งระบุหน้า เอกสารที่อ้างอิงแต่ละข้อ ให้ชัดเจนทุกรายการ ให้ตรงตามคุณสมบัติทางเทคนิคที่กำหนด รายละเอียดอย่างน้อย ตามตารางชี้แจงคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

4.8 หนังสือแจ้งรายการสินค้า (Catalogue) ต้องแสดงยี่ห้อ รุ่นและทำเครื่องหมายที่แสดงคุณสมบัติที่เสนอทุกรายการที่อ้างอิง และสอดคล้องกับคุณสมบัติที่ทางการประปานครหลวงกำหนดให้ชัดเจนทุกรายการ

4.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำส่งเครื่องตัวอย่างตามรุ่นที่เสนอ จำนวนรุ่นละ 1 เครื่อง แก่กองบริหารเครื่องลูกข่าย ฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล ณ ห้อง ผอ.กคส.ฝคท. ชั้น 3 การประปานครหลวง สำนักงานใหญ่ ภายใน 5 วันทำการนับถัดจากวันที่ยื่นข้อเสนอ ระหว่างเวลา 09.30 น. ถึง 16.00 น.

#### 5. การพิจารณาผล

การประปานครหลวงสงวนสิทธิ์ดังนี้

5.1 ไม่ตรวจเอกสาร และไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ไม่ทำเครื่องหมาย ในเอกสารตามข้อ 4.8

5.2 เรียกเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม หากหนังสือแจ้งรายการสินค้า (Catalogue) หรือเอกสารอื่น มีรายละเอียดไม่ชัดเจน เฉพาะในกรณีที่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขที่



กำหนดในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อการประปา นครหลวงเท่านั้น

## 6. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบงานและดำเนินการตามขอบเขตงานที่กำหนด ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

## 7. การส่งมอบ การตรวจรับ และการจ่ายเงิน

### 7.1 การส่งมอบ

7.1.1 ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ทุกรายการ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

7.1.2 ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารการส่งมอบพร้อมติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) เพื่อให้หน่วยงานของการประปา นครหลวงลงนามรับสินค้า จำนวน 1 ชุด และส่งสำเนาเป็นไฟล์เอกสารให้กับผู้อำนวยการกองบริหารเครื่องลูกข่าย จำนวน 1 ชุด

### 7.2 การตรวจรับ

7.2.1 ผู้ขายต้องทำหนังสือขอตรวจรับงาน เป็นลายลักษณ์อักษรต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของ การประปา นครหลวง ก่อนวันตรวจรับงาน

7.2.2 ผู้ขายต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ให้เพียงพอในการตรวจรับงาน และต้องจัดพาหนะเพื่ออำนวยความสะดวกในการตรวจรับ ตามสถานที่ติดตั้ง ของการประปา นครหลวง

7.2.3 ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารในการตรวจรับ ให้เพียงพอกับจำนวนของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

### 7.3 การจ่ายเงิน

การประปา นครหลวง จะชำระเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับมอบงานครบถ้วน และถูกต้องแล้ว

## 8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

8.1 ระยะเวลาการรับประกัน : มีระยะเวลารับประกันตามเงื่อนไขในรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะทางด้านเทคนิค นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ รับมอบงานแล้ว

8.2 ระยะเวลาการให้บริการ : ผู้ขายต้องให้บริการดูแลแก้ไขปัญหาแบบ 8x5 (วันละ 8 ชั่วโมง 5 วันทำการ เวลาทำการ 8:30-16.30 น.) แบบ on-site service

8.3 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของรายการที่เสนอในโครงการ โดยเข้าดำเนินการแก้ไขปัญหาที่หน่วยงานผู้ครอบครองเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 8 ชั่วโมงทำการต่อรายการที่แจ้ง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

8.4 หากภายในระยะเวลารับประกันดังกล่าว รายการที่จัดซื้อชำรุดบกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมด หรือแต่บางส่วนจากการใช้งานอย่างปกติ และความชำรุดบกพร่องของส่วนประกอบเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ทั้งหมด หรือบางส่วน ที่เกิดขึ้น จากการใช้งานตามปกติ ซึ่งมีไม่ความผิดของการประปา นครหลวง ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากการประปา นครหลวงทั้งสิ้น

8.5 หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในเวลาที่กำหนด (ตามข้อ 8.3) ผู้ขายจะต้องนำเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่มีคุณภาพดี และมีความสามารถในการใช้งานได้ไม่ต่ำกว่าของเดิมที่ใช้งานอยู่มาให้สำรองใช้



งานหรือเปลี่ยนทดแทน หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น การประปานครหลวงมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้ขายต้องรับภาระค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

8.6 เมื่อมีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย อุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนให้ ต้องเป็นของใหม่ที่มีคุณภาพและคุณสมบัติที่เทียบเท่าหรือดีกว่าของเดิม และไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น จากการประปานครหลวง

8.7 ผู้ขายจะต้องมีระบบ Hotline เพื่อให้การประปานครหลวงสามารถแจ้งปัญหาได้ตลอดระยะเวลาประกัน ด้วยวิธีใดวิธีหนึ่ง และต้องจัดให้มีการบันทึกการแจ้งปัญหาเพื่อสะดวกในการติดตาม

## 9. อัตราค่าปรับ

### 9.1 กรณีส่งมอบงาน

9.1.1 หากผู้ขาย ไม่สามารถดำเนินการส่งมอบงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาส่งมอบตามสัญญา การประปานครหลวงจะคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

9.1.2 หากจำนวนเงินค่าปรับจะเกินร้อยละ 10 ของมูลค่างานทั้งสัญญา การประปานครหลวง สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาการบอกเลิกสัญญา

### 9.2 กรณีการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

หากไม่สามารถดำเนินการได้ ตามข้อ 8.3 การประปานครหลวงจะคิดค่าปรับ ในส่วนที่เกินระยะเวลาที่กำหนด เป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ 0.10 ของมูลค่าพัสดุดต่อยการที่แจ้ง

## 10. ลิขสิทธิ์ และข้อตกลงในการรักษาความลับข้อมูลหรือเอกสาร

10.1 ข้อมูลและเอกสารทั้งหมดที่จัดทำขึ้น ถือเป็นลิขสิทธิ์ของการประปานครหลวง โดยผู้ขายจะต้องไม่เผยแพร่เอกสาร ข้อมูลหรือเอกสารที่จัดทำขึ้น โดยไม่ได้รับความเห็นชอบอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษร จากการประปานครหลวง รวมทั้งจะต้องไม่แสวงหา หรือยินยอมให้บุคคลอื่นแสวงหาประโยชน์ใด ๆ จากข้อมูล เอกสารดังกล่าว ทั้งในทางพาณิชย์ หรือในกรณีอื่น อันอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ การประปานครหลวงด้วยประการใดทั้งสิ้น

10.2 ข้อตกลงนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา อันเป็นเงื่อนไขที่การประปานครหลวง บอกเลิกสัญญา เรียกค่าเสียหายหรือ ปรับสินไหม รวมทั้งการดำเนินคดีทั้งในทางแพ่งและอาญาทุกประเภท

## 11. ข้อสงวนสิทธิ์และข้อตกลงอื่น ๆ

11.1 ผู้ขายเข้ามาปฏิบัติงานภายในหน่วยงานของการประปานครหลวงต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของการประปานครหลวง อย่างเคร่งครัด

11.2 ผู้ขายที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในหน่วยงานของการประปานครหลวง ต้องสวมเครื่องแต่งกายที่มีลักษณะเดียวกันทั้งทีมงาน พร้อมติดป้ายชื่อแสดงในจุดที่มองเห็นได้ง่าย

## 12. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อหากผู้ขายไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ

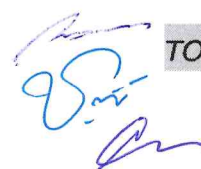
ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อหากมีเงินค่า  
สิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืน  
ให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

### 13. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การประปานครหลวงจะพิจารณาคัดสินด้วยเกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคารวมต่ำสุดเป็นผู้ชนะ  
การคัดเลือก และมีรายละเอียดถูกต้องตามข้อกำหนด

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน ชล.29/2566

สิงหาคม 2565



## รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

---

### 1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 ต้องเป็นเครื่องใหม่ (Brand new) ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว (Used) หรือเครื่องล้าสมัย (Obsolete) หรือเครื่องที่ใช้งานแล้วนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned) และอยู่ในสายงานการผลิต

1.2 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.1291 เล่ม 1-2553, 1291 เล่ม 2-2553 และ 1291 เล่ม 3-2555

1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านคุณภาพ ISO 9001:2015 (NAC) หรือเวอร์ชันใหม่

1.4 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 (NAC) หรือเวอร์ชันใหม่

1.5 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

### 2. รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค

เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่จัดซื้อทั้งหมดจำนวน 4 รายการ ดังต่อไปนี้

2.1 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA รหัส 10615-66-03 UPS 3 KVA Specs.

2.2 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA รหัส 10615-66-02 UPS 2 KVA Specs.

2.3 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA รหัส 10615-66-01 UPS 1 KVA Specs.

2.4 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA รหัส 10615-66-04 UPS 800 VA Specs.

มีรายละเอียดทางเทคนิคของแต่ละรายการ (1 ชุด/1 รายการ)



รายการที่ 1  
เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA  
10615-66-03 UPS 3 KVA Specs.

---

เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

1. คุณสมบัติด้านเทคนิค

เครื่องสำรองไฟฟ้าที่จะจัดซื้อต้องมีคุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้

- 1.1 ต้องเป็นเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ชนิด True online double conversion ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA ที่จ่ายกำลังไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 2400 Watt และมีค่า Power Factor ไม่ต่ำกว่า 0.8
- 1.2 ปรับแรงดันไฟฟ้าได้โดยอัตโนมัติซึ่งสามารถรับแรงดันไฟฟ้าด้านเข้า (Input Voltage) ได้ 220V. +/- 25% 1 Phase ที่ความถี่ 50 HZ +/-10%หรือดีกว่า (มากกว่า) และมีค่าแรงดันไฟฟ้าด้านออก (Output Voltage) 220V+/-1% 1 Phase ที่ความถี่ 50HZ +/-1%หรือดีกว่า (น้อยกว่า)
- 1.3 แบตเตอรี่ เป็นชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 7 ปี พร้อมแสดงเอกสารรับรองจากผู้ผลิตแบตเตอรี่
- 1.4 ต้องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที
- 1.5 มีระบบป้องกัน ไฟเกิน ไฟกระชาก และป้องกันสัญญาณรบกวน (Electromagnetic Compatibility : EMC) ประเภท C2
- 1.6 มีระบบเตือนแบตเตอรี่เสื่อม (Battery Replace) และการใช้งานเกินกำลัง (Overload)
- 1.7 มีช่องต่อไฟสำรอง และเต้ารับสำหรับใช้งาน (Outlet) รวมไม่น้อยกว่า 4 ช่อง แบบ universal ที่รองรับเสียบทั้งขากลม และแบน หรือเป็น Terminal (พร้อมเต้ารับอเนกประสงค์ตามมาตรฐาน มอก. 2432-2555)
- 1.8 มีชุดแสดงผลที่สามารถแสดงสถานะดังนี้: input/output voltage & frequency, load level, load watt, battery voltage, battery status, converter mode, UPS status, fault indicator เป็นอย่างน้อย
- 1.9 มีซอฟต์แวร์ที่สามารถควบคุม และแจ้งเตือนสถานะต่าง ๆ ของ UPS ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- 1.10 สัญญาณ sine wave มีความเพี้ยนของแรงดัน (harmonic distortion)  $\leq 3\%$  (THD) ที่ linear load

2. การรับประกัน

รับประกันตัวเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี แบตเตอรี่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี



รายการที่ 2  
เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA  
10615-66-02 UPS 2KVA Specs.

---

เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

**1. คุณสมบัติด้านเทคนิค**

เครื่องสำรองไฟฟ้าที่จะจัดซื้อต้องมีคุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้

- 1.1 ต้องเป็นเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA ที่จ่ายกำลังไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 1600 Watt และมีค่า Power Factor ไม่ต่ำกว่า 0.8
- 1.2 ปรับแรงดันไฟฟ้าได้โดยอัตโนมัติซึ่งสามารถรับแรงดันไฟฟ้าด้านเข้า (Input Voltage) ได้ 220V. +/- 20% 1 Phase ที่ความถี่ 50 HZ +/-10% หรือดีกว่า (มากกว่า) และมีค่าแรงดันไฟฟ้าด้านออก (Output Voltage) 220V +/-5% 1 Phase ที่ความถี่ 50HZ +/-1% หรือดีกว่า (น้อยกว่า)
- 1.3 แบตเตอรี่ เป็นชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 7 ปี พร้อมแสดงเอกสารรับรองจากผู้ผลิตแบตเตอรี่
- 1.4 ต้องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที
- 1.5 มีระบบป้องกัน ไฟเกิน ไฟกระชาก และป้องกันสัญญาณรบกวน (Electromagnetic Compatibility : EMC) ประเภท C2
- 1.6 มีระบบเตือนแบตเตอรี่เสื่อม (Battery Replace) และการใช้งานเกินกำลัง (Overload)
- 1.7 มีช่องต่อไฟสำรอง และเต้ารับสำหรับใช้งาน (Outlet) รวมไม่น้อยกว่า 4 ช่อง แบบ universal ที่รองรับเสียบทั้งขากลม และแบน หรือเป็น Terminal (พร้อมเต้ารับแบบประสมค์ตามมาตรฐาน มอก. 2432-2555)
- 1.8 มีชุดแสดงผลที่สามารถแสดงสถานะดังนี้: input/output voltage & frequency, load level, load watt, battery voltage, battery status, converter mode, UPS status, fault indicator เป็นอย่างน้อย
- 1.9 มีซอฟต์แวร์ที่สามารถควบคุม และแจ้งเตือนสถานะต่าง ๆ ของ UPS ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

**2. การรับประกัน**

รับประกันตัวเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี แบตเตอรี่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี





รายการที่ 3  
เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA  
10615-66-01 UPS 1KVA Specs.

---

เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

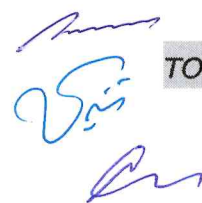
1. คุณสมบัติด้านเทคนิค

เครื่องสำรองไฟฟ้าที่จะจัดซื้อต้องมีคุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้

- 1.1 ต้องเป็นเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ชนิด Line Interactive หรือ True online double conversion ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA ที่จ่ายกำลังไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 800 Watt และมีค่า Power Factor ไม่ต่ำกว่า 0.8
- 1.2 ปรับแรงดันไฟฟ้าได้โดยอัตโนมัติซึ่งสามารถรับแรงดันไฟฟ้าด้านเข้า (Input Voltage) ได้ 220V. +/- 20% 1 Phase ที่ความถี่ 50 HZ +/-10%หรือดีกว่า (มากกว่า) และมีค่าแรงดันไฟฟ้าด้านออก (Output Voltage) 220V +/-10% 1 Phase ที่ความถี่ 50HZ +/-1%หรือดีกว่า (น้อยกว่า)
- 1.3 แบตเตอรี่ เป็นชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free ขนาด 7.0 Ah มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 7 ปี พร้อมแสดงเอกสารรับรองจากผู้ผลิตแบตเตอรี่
- 1.4 ต้องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 1.5 มีระบบปรับแต่งแรงดันไฟฟ้าให้คงที่แบบอัตโนมัติ (AVR)
- 1.6 มีระบบป้องกัน ไฟเกิน ไฟกระชาก และป้องกันสัญญาณรบกวน (Electromagnetic Compatibility : EMC) ประเภท C1 (เหมาะสำหรับใช้ในสิ่งปลูกสร้างที่อยู่อาศัย)
- 1.7 มีระบบเตือนแบตเตอรี่เสื่อม (Battery Replace) และการใช้งานเกินกำลัง (Overload)
- 1.8 มีช่องต่อไฟสำรอง และเต้ารับสำหรับใช้งาน (Outlet) รวมไม่น้อยกว่า 4 ช่อง แบบ universal ที่รองรับเสียบทั้งขากลม และแบน
- 1.9 มีชุดแสดงผลที่สามารถแสดงระดับการใช้งานของแบตเตอรี่ และระดับการใช้งานของอุปกรณ์ต่อพ่วง
- 1.10 มีซอฟต์แวร์ที่สามารถควบคุม และแจ้งเตือนสถานะต่าง ๆ ของ UPS ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

2. การรับประกัน

รับประกันตัวเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี แบตเตอรี่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี



รายการที่ 4  
เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA  
10615-66-04 UPS 800VA Specs.

---

เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

1. คุณสมบัติด้านเทคนิค

เครื่องสำรองไฟฟ้าที่จะจัดซื้อต้องมีคุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้

1.1 ต้องเป็นเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ชนิด Line Interactive หรือ True online double conversion ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA ที่จ่ายกำลังไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 480 Watt และมีค่า Power Factor ไม่ต่ำกว่า 0.6

1.2 ปรับแรงดันไฟฟ้าได้โดยอัตโนมัติซึ่งสามารถรับแรงดันไฟฟ้าด้านเข้า (Input Voltage) ได้ 220V. +/- 20% 1 Phase ที่ความถี่ 50 HZ +/-10%หรือดีกว่า (มากกว่า) และมีค่าแรงดันไฟฟ้าด้านออก (Output Voltage) 220V+/-10% 1 Phase ที่ความถี่ 50HZ +/-1%หรือดีกว่า (น้อยกว่า)

1.3 แบตเตอรี่ เป็นชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free ขนาด 7.0 Ah มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 7 ปี พร้อมแสดงเอกสารรับรองจากผู้ผลิตแบตเตอรี่

1.4 ต้องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

1.5 มีระบบปรับแต่งแรงดันไฟฟ้าให้คงที่แบบอัตโนมัติ (AVR)

1.6 มีระบบป้องกัน ไฟเกิน ไฟกระชาก และป้องกันสัญญาณรบกวน (Electromagnetic Compatibility : EMC) ประเภท C1 (เหมาะสำหรับใช้ในสิ่งปลูกสร้างที่อยู่อาศัย)

1.7 มีระบบเตือนแบตเตอรี่เสื่อม (Battery Replace) และการใช้งานเกินกำลัง (Overload)

1.8 มีช่องต่อไฟสำรอง และเต้ารับสำหรับใช้งาน (Outlet) รวมไม่น้อยกว่า 3 ช่อง แบบ universal ที่รองรับเสียบทั้งขากลม และแบน

1.9 มีชุดแสดงผลที่สามารถแสดงระดับการใช้งานของแบตเตอรี่ และระดับการใช้งานของอุปกรณ์ต่อพ่วง

1.10 มีซอฟต์แวร์ที่สามารถควบคุม และแจ้งเตือนสถานะต่าง ๆ ของ UPS ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

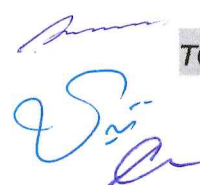
2. การรับประกัน

รับประกันตัวเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี แบตเตอรี่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี



**ตารางชี้แจงคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค**  
**งานซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดต่าง ๆ จำนวน 4 รายการ**  
**ของ(บริษัท/ชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคา).....**  
**ชล.....**

| ลำดับ | หัวข้อ/<br>ข้อย่อย | คุณสมบัติเฉพาะ<br>ในประกาศ<br>ประกวดราคา | คำชี้แจง<br>คุณสมบัติที่เสนอ ที่<br>ตรงตาม<br>คุณสมบัติเฉพาะใน<br>ประกาศประกวด<br>ราคา | เอกสารที่ใช้อ้างอิง |            |      |
|-------|--------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|------|
|       |                    |                                          |                                                                                        | ลำดับที่<br>เอกสาร  | ชื่อเอกสาร | หน้า |
|       |                    |                                          |                                                                                        |                     |            |      |
|       |                    |                                          |                                                                                        |                     |            |      |
|       |                    |                                          |                                                                                        |                     |            |      |
|       |                    |                                          |                                                                                        |                     |            |      |
|       |                    |                                          |                                                                                        |                     |            |      |



คำชี้แจงการกรอกแบบพิมพ์ “คำชี้แจงคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคของอุปกรณ์ที่เสนอราคา”

## 1. หลักการและเหตุผล

การประกาศประกวดราคา ต้องการให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงว่าอุปกรณ์ที่เสนอนั้น มีคุณสมบัติตรงตามคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคในประกาศประกวดราคาอย่างไร โดยอ้างถึงเอกสารอ้างอิงที่เชื่อถือได้ ทั้งนี้เพื่อช่วยในการพิจารณาผลการประกวดราคาได้อย่างรวดเร็วและเพื่อช่วยให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเสนอ อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติถูกต้องตามประกาศประกวดราคา

เอกสารอ้างอิงที่เชื่อถือได้ควรเป็นแคตตาล็อกหรือเป็นหนังสือคู่มือที่ตีพิมพ์โดยบริษัทผู้ผลิต

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องส่งเอกสารที่ใช้อ้างอิงแต่ละรายการ มาพร้อมกับใบเสนอราคาพร้อมกับสารบัญที่ใช้เป็นเอกสารอ้างอิงตามแบบพิมพ์ที่กำหนด เอกสารอ้างอิงต่าง ๆ จะต้องเป็นตัวจริงหรือสำเนาที่มีการรับรองก็ได้ แต่ต้องเป็นเอกสารที่สมบูรณ์ทั้งเล่ม ไม่ใช่ถ่ายเอกสารมาเพียงหน้าเดียวหรือบทเดียว หรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการอ้างอิง Out of Context

## 2. ช่อง “ลำดับ”

ให้ใส่ลำดับที่ของรายการในคุณสมบัติเฉพาะเฉพาะตามประกาศประกวดราคา

## 3. ช่อง “หัวข้อ/ชื่อย่อ”

ให้ใส่หัวข้อหรือชื่อย่อ(ถ้ามี) ตามเอกสารประกาศประกวดราคา

## 4. ช่อง “คุณสมบัติเฉพาะในประกาศประกวดราคา”

ให้ใส่หัวข้อ(ถ้ามี) และให้คัดลอกคุณสมบัติเฉพาะแต่ละข้อและชื่อย่อนั้น ๆ (ถ้ามี) จากประกาศประกวดราคา

## 5. ช่อง “คำชี้แจง คุณสมบัติที่เสนอฯ”

ให้ชี้แจงว่า

- รายละเอียดของอุปกรณ์ที่เสนอนั้น ๆ ตรงกับข้อกำหนดในประกาศประกวดราคาอย่างไร
- ห้ามเขียนว่า “ตรงตามข้อกำหนด”

## 6. ช่อง “เอกสารที่ใช้อ้างอิง”

ให้ระบุเอกสารที่ใช้อ้างอิง ประกอบการอ้างคำชี้แจงคุณสมบัติที่เสนอนั้น ในช่อง “คำชี้แจง คุณสมบัติที่เสนอ...”

เอกสารที่ใช้ในการอ้างอิง ควรเป็น แคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือ หรือเอกสารที่ตีพิมพ์ขึ้นโดยบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ที่เสนอนั้น เพื่อใช้งานโดยทั่ว ๆ ไป หรือหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนผู้ผลิตในประเทศไทย และจะต้องไม่ใช่เอกสารที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจัดทำขึ้นเอง ยกเว้นในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ผลิตอุปกรณ์ที่นำเสนอนั้นเอง ในกรณีอ้างอิงโดยใช้หนังสือรับรองนั้น การประกาศประกวดราคาสงวนสิทธิ์ที่จะเรียกเอกสารหรือ แคตตาล็อกเพิ่มเติมได้

ในช่องนี้ให้ระบุ ลำดับที่ของเอกสารที่ใช้อ้างอิงในสารบัญเอกสารอ้างอิง ชื่อเต็มของเอกสาร และเลขหน้าในเอกสารนั้นที่ปรากฏข้อความที่ต้องการอ้างอิงเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับข้อนั้น ๆ



สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

1. ทางไปรษณีย์ ส่งถึง ผู้ว่าการการประปานครหลวง

อาคารสำนักงานใหญ่การประปานครหลวง เลขที่ 400 ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง  
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

2. โทรศัพท์ 0-2504-0123 ต่อ 1063

3. โทรสาร 0-2500-2643

4. e-Mail [Wunwarn.w@mwa.co.th](mailto:Wunwarn.w@mwa.co.th)



## รายละเอียดราคากลาง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดต่างๆ จำนวน 4 รายการ เลขที่ ชล.29/2566.....
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....ฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....2,992,790.....บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... - 6 ต.ค. 2565.....  
เป็นเงิน 2,797,000 บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม 195,790 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,992,790 บาท  
ราคา/หน่วย(ถ้ามี) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รายละเอียดดังนี้
  - 4.1 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA จำนวน 11 เครื่อง ราคาเครื่องละ 42,000 บาท
  - 4.2 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA จำนวน 10 เครื่อง ราคาเครื่องละ 37,000 บาท
  - 4.3 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA จำนวน 1 เครื่อง ราคาเครื่องละ 8,500 บาท
  - 4.4 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA จำนวน 559 เครื่อง ราคาเครื่องละ 3,500 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
  - 5.1...ใช้ราคาต่ำสุด ของการสืบราคาจากท้องตลาด 3 ราย ดังนี้.....
    - (1) บริษัท กนกสิน เอ็กสพอร์ต อิมพอร์ต จำกัด
    - (2) บริษัท เคจี ดาต้าเซิร์ฟ จำกัด
    - (3) บริษัท ไอสิน กรุป จำกัด
  - 5.2.....
  - 5.3.....
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ทุกคน
  - 6.1.....นายบุญสม พิมพ์แดง.....
  - 6.2.....นายทศพล วงศ์วัฒนานนท์.....
  - 6.3.....น.ส.ปณิดา สำเร็จ.....

ตารางราคากลางงานซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดต่างๆ จำนวน 4 รายการ เลขที่ ชล.29/2566

| ลำดับ                | รายการ                                         | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม      |
|----------------------|------------------------------------------------|-------|--------------|--------------|
| 1                    | เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA  | 11    | 42,000.00    | 462,000.00   |
| 2                    | เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA  | 10    | 37,000.00    | 370,000.00   |
| 3                    | เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA  | 1     | 8,500.00     | 8,500.00     |
| 4                    | เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA | 559   | 3,500.00     | 1,956,500.00 |
| ราคารวม (ไม่รวม VAT) |                                                |       |              | 2,797,000.00 |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม      |                                                |       |              | 195,790.00   |
| ราคารวมทั้งสิ้น      |                                                |       |              | 2,992,790.00 |



ประธาน



กรรมการ



กรรมการและเลขา