



เอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ สท. ๐๐๙/๒๐๐๖/๒๕๖๗

ประกวดราคาเข้าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ทดแทนของเดิม จำนวน ๓๕๑ เครื่อง (ผูกพัน ๓ ปี) ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๗

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ส.ส.ท." มีความประสงค์จะประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ โครงการ

พัสดุที่จะเข้านี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาเช่าคอมพิวเตอร์

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย



๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ส.ส. ท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องให้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) ภาพ.๒๐ (ถ้ามี)

(๖) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(SMEs) (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(๖) ข้อเสนอคุณลักษณะ

(๗) ตารางเปรียบเทียบข้อเสนอคุณลักษณะ (ถ้ามี)

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ให้เข้าไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และระยะเวลาในการเข้า ๑,๐๙๕ วัน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเข้าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ ส.ส.ท.จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาเข้าอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ ส.ส.ท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ ส.ส.ท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่ ส.ส.ท. จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ ส.ส.ท.

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี

สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้  
จำนวน ๖๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือ  
ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะ  
กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต  
ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย  
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง  
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ  
หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง  
ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ ส.ส.ท. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่                    ระหว่างเวลา                    น.  
ถึง                    น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ  
ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่  
สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ส.ส.ท. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน  
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ ส.ส.ท. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา  
เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย  
ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

#### ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ส.ส.ท. จะ  
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส.ส.ท. จะพิจารณา  
จาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น

ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ให้เข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ส.ส.ท.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท.มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ส.ส.ท.ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ ส.ส.ท.เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือส.ส.ท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาส.ส.ท.อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น



ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอการรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอการรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาเช่า

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่า ส.ส.ท.จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ ส.ส.ท.เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น

หนังสือ กับส.ส.ท.ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เข้าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ส.ส.ท.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ผู้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เข้า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเข้าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เข้าซึ่งส.ส.ท. ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ส.ส.ท. จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า โดยแบ่งออกเป็น ๓๖ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าตาม ข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ. ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าตาม ข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ. ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าตาม ข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ. ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าตาม ข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ. ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าตาม ข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ. ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าตาม ข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ. ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน



ข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ. ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าตาม

ข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ. ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าตาม

ข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ. ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าตาม

ข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ. ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าตาม

ข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ. ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าตาม

ข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ. ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าตาม

ข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ. ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าตาม

ข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ. ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าตาม

ข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ. ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าตาม

ข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ. ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าตาม

ข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ. ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าตาม

ข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ. ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๗ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ให้เช่าตาม

ข้อกำหนดขอบเขตงาน ข้อ. ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๐๕ ของค่าเช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ปฏิบัติงาน

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ ส.ส.ท. ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาเช่าตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓

หรือทำข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ ส.ส.ท. ได้รับมอบพัสดุที่ให้เช่า โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ ส.ส.ท. ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อ ส.ส.ท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าพัสดุตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าที่เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าส่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เช่าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง ส.ส.ท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่า เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ ส.ส.ท. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ ส.ส.ท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ ส.ส.ท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ ส.ส.ท. อาจประกาศยกเลิกการเช่าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก ส.ส.ท. ไม่ได้

(๑) ส.ส.ท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่

เพียงพอที่จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ส.ส.ท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ส.ส.ท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับส.ส.ท. ไว้ชั่วคราว

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

สิงหาคม ๒๕๖๗



ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

เรื่อง ประกวดราคาเช่าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ทดแทนของเดิม จำนวน ๓๕๑ เครื่อง (ผูกพัน ๓ ปี) ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาเช่าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ทดแทนของเดิม จำนวน ๓๕๑ เครื่อง (ผูกพัน ๓ ปี) ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานเช่า ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น  
๑๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

คอมพิวเตอร์	จำนวน	๑	โครงการ
-------------	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้  
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี  
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การ  
กระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ  
ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้ง  
นี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ  
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย



แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา  
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐  
วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่            ระหว่างเวลา    น. ถึง            น.

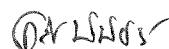
ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ  
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.thaipbs.or.th](http://www.thaipbs.or.th) หรือ [www.gprocurement.](http://www.gprocurement.go.th)

[go.th](http://go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๗๙๐๒๑๗๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์วิลาสินี พิพิธกุล)

ผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

รายละเอียดขอบเขตของงานจ้าง/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ซื้อ

(Terms of Reference : TOR)

1. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) ได้มีการเช่าใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 351 เครื่อง ระยะเวลา 3 ปี ซึ่งสัญญาจะสิ้นสุดในปี 2567 นั้น ในการนี้ เพื่อรองรับให้การปฏิบัติงานของพนักงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน จึงมีความจำเป็นในการจัดหาการเช่าใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 351 เครื่อง เพื่อทดแทนของเดิม (ผูกพัน 3 ปี)

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อรองรับให้การปฏิบัติงานของพนักงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง ไม่หยุดชะงัก
- 2.2 เพื่อให้พนักงานมีอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานที่มีความทันสมัย ทันต่อเทคโนโลยีในปัจจุบัน อำนวยความสะดวก มีความรวดเร็ว และคล่องตัวมากยิ่งขึ้น
- 2.3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน และส่งผลให้ผลผลิตของงานมีประสิทธิภาพสูงสุด

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 เป็นผู้มีอาชีพขายหรือรับจ้างเกี่ยวกับพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างในครั้งนี้
- 3.3 ผู้เสนอราคาและกรรมการของบริษัทต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

4. รายละเอียดคุณลักษณะ

(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด และมีคุณลักษณะถูกต้องครบถ้วน

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- |                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| 7.1 วงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้        | 4,500,000.00 บาท/ปี |
| 7.2 วงเงินงบประมาณที่จัดซื้อจัดจ้าง | 4,500,000.00 บาท/ปี |
| 7.3 ราคากลาง                        | 4,500,000.00 บาท/ปี |

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 10/07/2024 11:29:10 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 10/07/2024 14:43:46 +0700

8. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

ชำระเป็นรายเดือนๆ ละเท่ากัน หลังจากที่คุณคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับครั้งแรกเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

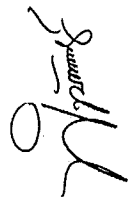
ร้อยละ 0.10 ของราคางานนั้น

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 12:20:45 +0700

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ระยะเวลาประกัน 3 ปี

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะจัดหามาการใช้งานสำหรับคอมพิวเตอร์สำหรับทดแทนของเดิม ระยะเวลา 36 เดือน
1	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดหาการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทตั้งโต๊ะสำหรับใช้งานทั่วไป (PC) จำนวน 133 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้
1.1	เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะประเภท business หรือ commercial grade เท่านั้นโดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์และเป็นชนิด Micro Form Factor หรือ Desktop Mini หรือ Tiny และใช้ Chipset ไม่ต่ำกว่า Intel Chipset B660 หรือ Intel Chipset Q670
1.2	มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) จำนวน 1 หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 12MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz หรือดีกว่า และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องการใช้ความถี่ในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz (เทียบเท่าหรือดีกว่า Intel Core i5-Gen12th )
1.3	มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2GB
1.4	มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB สามารถ Upgrade ได้และรองรับ DDR4 2666 MHz หรือดีกว่า สามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 32 GB หรือดีกว่า
1.5	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Disk ชนิด M.2 NVMe SSD ความจุไม่น้อยกว่า 1TB จำนวน 1 หน่วย
1.6	มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 Pixel, Full HD, และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ยึดต่อเดี่ยวกันกับตัวเครื่อง
1.7	มีช่องสำหรับเชื่อมต่อจอภาพ VGA Port จำนวน 1 port หรือ HDMI จำนวน 1 Port หรือ Displayport จำนวน 1 Port ต้องติดตั้งมาจากโรงงานโดยไม่ใช้หัวแปลง และสามารถใช้งานแสดงหน้าจอพร้อมกันอย่างน้อย 2 จอ
1.8	มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio พร้อมช่องต่อ microphone และ headphone หรือ แบบ Combo port พร้อมลำโพงติดตั้งภายในตัวเครื่อง
1.9	มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 3.0 หรือ USB 3.1 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และรวมกับ USB อื่นๆ แล้วไม่น้อยกว่า 6 ช่อง หรือดีกว่า
1.10	มี LAN Interface แบบ RJ-45 ที่สามารถรับส่งข้อมูลได้ด้วยความเร็ว 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) หรือดีกว่า
1.11	ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีอุปกรณ์เพื่อยืดกักับจอภาพ
1.12	มีแป้นพิมพ์ประเภทที่มีรหัสตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องชนิดเชื่อมต่อแบบ USB
1.13	มีเมาส์ แบบ Laser Mouse พร้อม Scroll button หรือ Scroll wheel ชนิด USB Port โดยฟังก์ชันต้องเป็นเครื่องที่มีการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์

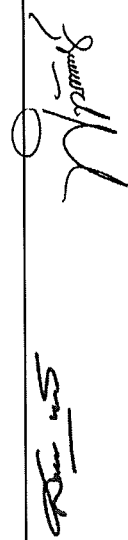



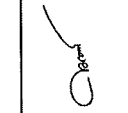

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 16:48:05 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 15:31:22 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 15:25:11 +0700

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะจัดทำการเข้าใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประเภทของเดิม ระยะเวลา 36 เดือน
1	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดทำการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทตั้งโต๊ะสำหรับใช้งานทั่วไป (PC) จำนวน 133 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้
1.14	เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องสนับสนุนการทำงานแบบ Work From Home โดยมี BIOS แฉงงจรหลัก และยูทิลิตี้ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง สามารถกำหนดค่า (Configure) เริ่มต้นการใช้งาน ส่วนประกอบของแผงวงจรหลักได้ เช่น อนุญาต (Enable) / ไม่อนุญาต (Disable) การใช้งานพอร์ต USB, Bluetooth, Wireless LAN เป็นต้น โดยสามารถสร้าง BIOS Package เพื่อทำสำเนาที่กำหนดเริ่มต้นไปยังเครื่องอื่น ๆ ได้ ในรูปแบบของไฟล์ สกุล .INI, .CCTK และ .EXE ได้เป็นอย่างดี
1.15	ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีการรับประกันจากผู้ผลิตอย่างน้อย 3 ปีพร้อมรับประกันอุปกรณ์ชิ้นส่วน และให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้งแบบ Onsite Service ใน วันถัดไปเวลาทำการ ทั่วประเทศไทย
1.16	บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์มีศูนย์บริการไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์และเป็นศูนย์บริการที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 และมี Service Call Center รับแจ้งให้คำปรึกษาทุกวันทำการ อันประกอบด้วย ภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคกลาง ภาคอีสาน ภาคตะวันออก และกรุงเทพมหานคร ทั่วประเทศรวมแล้วไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์บริการ โดยมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญผลิตภัณฑ์นั้นๆ ประจำสาขาที่ให้บริการ
1.17	ได้รับมาตรฐานเทคโนโลยีประหยัดพลังงานไฟฟ้า Energy และได้รับมาตรฐานสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating Gold หรือดีกว่าพร้อมมีเอกสารมาแสดง
1.18	ได้รับการรับรองมาตรฐานการกระจายของ แม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจาก นานาชาติ เช่น FCC หรือ CE
1.19	ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบัน ที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC
1.20	มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 Pro 64 Bit หรือ Windows 11 Pro 64bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งมาพร้อมกับผลิตภัณฑ์จากโรงงาน พร้อม CD/DVD หรือมี Link URL สำหรับ Download ได้จากผู้ผลิตที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ (ไว้สำหรับกรณีทำเครื่องใหม่)
1.21	มี Software ที่ใช้ตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่องติดตั้งมาเรียบร้อยแล้ว และรองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows 10 PRO 64 Bit หรือ Windows 11 Pro 64bit ได้เป็นอย่างดี
1.22	ผู้เสนอราคาจะส่งเจ้าหน้าที่มาช่วยฝอยไอพีขององค์กรการดำเนินการเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมการโอนถ่ายข้อมูลให้ User โดยมีเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการไม่น้อยกว่า 5 คน ณ ที่สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. @กรุงเทพฯ และศูนย์ภูมิภาค 3 ศูนย์ เชียงใหม่ ขอนแก่น หาดใหญ่ หลังส่งมอบเครื่องครบตามกำหนดให้เสร็จเรียบร้อยตามแผนงานของฝอยไอพี มีระยะเวลาส่งมอบและติดตั้งในการอบระยะเวลาไม่เกิน 90 วันหลังจากวันเซ็นสัญญา
1.23	ผู้เสนอราคาจะส่งเจ้าหน้าที่มาประจำการ ณ สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท.(กรุงเทพฯ) อย่างน้อย 2 คนเพื่อมาสนับสนุนงานทางด้านไอพีหรือตามที่ได้รับมอบหมายทำงานวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 9.00-18.00 น. และต้องตรงเข้า/ตรงรับจำนวนคอมพิวเตอร์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จนครบอายุสัญญาการใช้งานเข้าใช้คอมพิวเตอร์
1.24	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบเครื่องฯ ให้ครบถ้วนพร้อมระบบไปรษณีย์ที่สมบูรณ์ ณ ที่ทำการสำนักงานใหญ่กรุงเทพฯ ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามสัญญา ส.ส.ท. หากส่งมอบไม่ทันตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเช่าของเดิมจำนวน 351 เครื่อง จนกว่าการส่งมอบจะเสร็จสมบูรณ์ตามข้อกำหนด
1.25	บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทยโดยระบุชื่อหน่วยงานและอ้างอิงเลขที่ประกาศอย่างชัดเจน


  
 P. P. S.


  
 O.

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะจัดทำการเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งาน ระยะเวลา 36 เดือน
2	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดทำการเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทที่เป็นลิขสิทธิ์สำหรับใช้งานทั่วไป (NB) จำนวน 162 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้
2.1	เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กประเภท business หรือ commercial grade เท่านั้นโดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
2.2	มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟฟ้าได้ในกรณีที่ต้องการประมวลผลสูง (เทียบเท่า intel® Core™ i5-1235U หรือดีกว่า)
2.3	มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB สามารถ Upgrade ได้และรองรับ DDR4 2666 MHz หรือดีกว่า สามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 32 GB หรือดีกว่า
2.4	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Disk ชนิด M.2 NVMe SSD ความจุไม่น้อยกว่า 512 TB จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า
2.5	มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 X 1080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้วหรือดีกว่า
2.6	Camera
2.7	มีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับจอภาพ HDMI หรือ Displayport จำนวนไม่น้อยกว่า 1 port โดยสามารถแสดงผลพร้อมกันได้ 2 หน้าจอ
2.8	มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio พร้อมช่องต่อ microphone และ headphone หรือ แบบ Combo port
2.9	มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB3.0 หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 2 port และ USB Type-C อีก 1 port
2.10	มี LAN Interface แบบ RJ-45 ที่สามารถรับส่งข้อมูลได้ด้วยความเร็ว 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) แบบติดตั้งในตัวเครื่องและ Wi-Fi 6 AX200 และ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า
2.11	มีแป้นพิมพ์ในตัวเครื่องมีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์ที่ชัดเจนและถาวร
2.12	มี Laser Mouse แบบ USB พร้อม Scroll button เชื่อมต่อแบบ USB ยึดติดอยู่กับตัวเครื่องหรือดีกว่า
2.13	เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องสนับสนุนการทำงานแบบ Work From Home โดยมี BIOS แผงวงจรหลัก และยูทิลิตี้ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง สามารถกำหนดค่า (Configure) เริ่มต้นการใช้งาน ส่วนประกอบบนแผงวงจรหลักได้ เช่น อนุญาต (Enable) / ไม่อนุญาต (Disable) การใช้งานพอร์ต USB, Bluetooth, Wireless LAN เป็นต้น โดยสามารถสร้าง BIOS Package เพื่อทำสำเนาที่กำหนดเริ่มต้นไปยังเครื่องอื่น ๆ ได้ ในรูปแบบของไฟล์ สกิป .INI, .CCTK และ .EXE ได้เป็นอย่างดี หรือดีกว่า



Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 16:48:05 +0700



Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 15:31:22 +0700



Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 15:25:11 +0700

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะจัดทำการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งาน 36 เดือน
2	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดทำการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทโหนดสำหรับใช้งานทั่วไป (NB) จำนวน 162 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้
2.14	ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์และแบตเตอรี่ (Battery) ต้องมีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปีพร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้งแบบ Onsite Service ในวันถัดไปเวลาทำการทั่วประเทศ
2.15	บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์และเป็นศูนย์บริการที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 และมี Service Call Center รับแจ้งให้คำปรึกษาทุกวันที่ทำการ อันประกอบด้วย ภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคกลาง ภาคอีสาน ภาคตะวันออก และกรุงเทพมหานคร ทัวประเทศรวมแล้วไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์บริการ โดยมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญจากผลิตภัณฑ์นั้นๆ ประจำสาขาที่ให้บริการ
2.16	ได้รับมาตรฐานเทคโนโลยีประหยัดพลังงานไฟฟ้า Energy และได้รับมาตรฐานสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver Rating หรือดีกว่าพร้อมมีเอกสารมาแสดง
2.17	ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของ แม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจาก นานาชาติ เช่น FCC หรือ CE
2.18	ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบัน ที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC
2.19	มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 Pro 64 Bit หรือ Windows 11 Pro 64bit ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกติดตั้งตามกฎหมาย ติดตั้งมาพร้อมกับผลิตภัณฑ์จากโรงงาน พร้อม CD/DVD หรือมี Link URL สำหรับให้ Download ได้จากผู้ผลิตที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ (ไว้สำหรับกรณีทำเครื่องใหม่)
2.20	มี Software ที่ใช้ตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่องติดตั้งมาเรียบร้อยแล้ว และรองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows 10 PRO 64 Bit หรือ Windows 11 Pro 64bit ได้เป็นอย่างดี
2.21	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาช่วยฝ่ายไอทีขององค์กรฯดำเนินการเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมการโอนถ่ายข้อมูลให้ User โดยมีเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการไม่น้อยกว่า 5 คน ณ ที่สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. @กรุงเทพฯ และศูนย์ภูมิภาค 3 ศูนย์ เชียงใหม่ ขอนแก่น หาดใหญ่ หลังส่งมอบเครื่องครบตามกำหนดให้เสร็จเรียบร้อยตามแผนงานของฝ่ายไอที มีระยะเวลาส่งมอบและติดตั้งในกรอบระยะเวลาไม่เกิน 90 วันหลังจากเซ็นสัญญา
2.22	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประจำการ ณ สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท.(กรุงเทพฯ) อย่างน้อย 2 คนเพื่อมาสนับสนุนงานทางด้านไอทีหรือตามที่ได้รับมอบหมายทำงานวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 9.00-18.00 น. และต้องตรวจเช็ค/ตรวจนับจำนวนคอมพิวเตอร์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จนครบอายุสัญญาการใช้คอมพิวเตอร์
2.23	ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบเครื่องฯ ให้ครบถ้วนพร้อมระบบโปรแกรมที่สมบูรณ์ ณ ที่ทำการสำนักงานใหญ่กรุงเทพฯ ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามสัญญากับ ส.ส.ท. หากส่งมอบไม่ทันตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเช่าของเดิมจำนวน 351 เครื่อง จนกว่าการส่งมอบจะเสร็จสมบูรณ์ตามข้อกำหนด
2.24	บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทยโดยระบุชื่อหน่วยงานและอ้างอิงเลขที่ประกาศอย่างชัดเจน







ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณสมบัติการจัดหาการเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งาน ระยะเวลา 36 เดือน
3	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดหาการเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งานทางด้านตัดต่อ (PC HF-Spec) จำนวน 19 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณสมบัติรายละเอียดต่อไปนี้
3.1	เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะสำหรับใช้งานทางด้านกราฟิกเฉพาะ (WorkStation) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์แผงวงจรหลัก (เมนบอร์ด) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มี เครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และ ใช้ Chipset ไม่ต่ำกว่า Intel Chipset W680
3.2	มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU) จำนวน 1 หน่วย ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16core) โดยมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 30MB และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องการประมวลผลสูง ความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่ต่ำกว่า 5.2 GHz เทียบเท่า intel® Core™ i7-13700 base 2.10 GHz, up to 5.20 GHz หรือ i7-14700 base 2.10 GHz, up to 5.40 GHz หรือดีกว่า
3.3	มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB GDDR5 หรือดีกว่า (เทียบเท่า NVIDIA® T1000 หรือดีกว่า)
3.4	มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 4400MHz non-ECC หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB สามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 128GB หรือดีกว่า
3.5	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Disk ชนิด M.2 NVMe SSD ความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า
3.6	มีจอภาพแบบ LCDหรือดีกว่าจำนวน 1 หน่วยมี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1000:1 มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080Pixel, Full HD และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23.5 นิ้ว ยึดติดอยู่กับตัวเครื่องพร้อมลำโพงติดตั้งกับตัวจอภาพให้เรียบร้อย
3.7	มีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับจอภาพ HDMI และ Displayport รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า 2 port โดยสามารถแสดงผลพร้อมกันได้ 2 หน้าจอได้
3.8	มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio พร้อมช่องต่อ microphone และ headphone หรือ แบบ Combo port
3.9	มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB ตั้งแต่เวอร์ชัน 3.1 ขึ้นไปรวมกันทั้งหมดไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และ USB Type-C อีก 2 ช่อง
3.10	มี LAN Interface แบบ RJ-45 ที่สามารถรับส่งข้อมูลได้ด้วยความเร็ว 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) หรือดีกว่า
3.11	มีแป้นพิมพ์ประเภทที่มีทั้งตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์ที่ไม่มีเครื่องหมายการค้ายึดติดอยู่กับตัวเครื่อง ชนิดเชื่อมต่อแบบ USB
3.12	มีเมาส์ แบบ Laser Mouse พร้อม Scroll button หรือ Scroll wheel ชนิด USB Port โดยทั้งหมดต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
3.13	เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องสนับสนุนการทำงานแบบ Work From Home โดยมี BIOS แผงวงจรหลัก และยูทิลิตี้ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่องสามารถกำหนดค่า (Configure) เริ่มต้นการใช้งาน ส่วนประกอบบนแผงวงจรหลักได้ เช่น อนุญาต (Disable) / ไม่อนุญาต (Enable) การใช้งานพอร์ต USB, Bluetooth, Wireless LAN เป็นต้น โดยสามารถสร้าง BIOS Package เพื่อทำสำเนาที่กำหนดเริ่มต้นไปยังเครื่องอื่น ๆ ได้ ในรูปแบบของไฟล์ สกุล .INI, .CCTK และ .EXE ได้เป็นอย่างดี

*Signature*

*Signature*

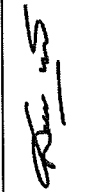
*Signature*

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 16:48:05 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 15:31:22 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 15:25:11 +0700

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณสมบัติการจัดหาการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งาน ระยะเวลา 36 เดือน
3	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดทำการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทตั้งโต๊ะสำหรับใช้งานทางภาคตัดต่อ (PC Hi-Spec) จำนวน 19 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณสมบัติดังนี้
3.14	แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) มีขนาดไม่น้อยกว่า 500 W ที่มีประสิทธิภาพ 90% หรือดีกว่า
3.15	ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีการรับประกันจากผู้ผลิตอย่างน้อย 3 ปีพร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้งแบบ Onsite Service ในวันถัดไปเวลาทำการ ทั่วประเทศไทย
3.16	บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์และเป็นศูนย์บริการที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 และมี Service Call Center รับแจ้งให้คำปรึกษาทุกวันทำการ อันประกอบด้วย ภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และกรุงเทพมหานคร ทั้งประเทศรวมแล้วไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์บริการ โดยมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญจากผลิตภัณฑ์นั้นๆ ประจำสาขาที่ให้บริการ
3.17	ได้รับมาตรฐาน Military Standard 810H (MIL-STD 810H) ด้านความทนทานต่อสภาวะแวดล้อมด้านต่างๆ หรือดีกว่า
3.18	ได้รับมาตรฐานเทคโนโลยีประหยัดพลังงานไฟฟ้า Energy และได้รับมาตรฐานสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating Gold หรือดีกว่าพร้อมมีเอกสารมาแสดง
3.19	ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของ แม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจาก นานาชาติ เช่น FCC หรือ CE
3.20	ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบัน ที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC
3.21	มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 Pro 64 Bit หรือ Windows 11 Pro 64bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งพร้อมกับผลิตภัณฑ์จากโรงงาน พร้อม CD/DVD หรือมี Link URL สำหรับให้ Download ได้จากผู้ผลิตที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ (ไว้สำหรับกรณีทำเครื่องใหม่)
3.22	มี Software ที่ใช้ตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่องติดตั้งเรียบร้อยแล้ว และรองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows 10 PRO 64 Bit หรือ Windows 11 Pro 64bit ได้เป็นอย่างดี และมีระบบตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่องผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดยไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์อื่นใดเพิ่มเติม
3.23	มี Software พัฒนาโดยบริษัทผู้ผลิต เพื่อปรับแต่งการเข้าถึงกันของ Software และ Hardware โดย AI แบบอัตโนมัติ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน (Maximize and Manage Performance) และสามารถทำงานรวมศูนย์ (Centralize management) หรือดีกว่า
3.24	ผู้เสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่มาช่วยฝ่ายไอทีขององค์การดำเนินการเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมการโอนถ่ายข้อมูลให้ User โดยมีเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการไม่น้อยกว่า 5 คน ณ ที่สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. @กรุงเทพฯ และศูนย์ภูมิภาค 3 ศูนย์ เชียงใหม่ ขอนแก่น หาดใหญ่ หลังส่งมอบเครื่องครบตามกำหนดให้เสร็จเรียบร้อยตามแผนงานของฝ่ายไอที มีระยะเวลาส่งมอบและติดตั้งในกรอบระยะเวลาไม่เกิน 90 วันหลังวันเซ็นสัญญา
3.25	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประจำการ ณ สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท.(กรุงเทพฯ) อย่างน้อย 2 คนเพื่อมาสนับสนุนงานทางด้านไอทีหรือตามที่ได้รับมอบหมายทำงานวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 9.00-18.00 น. และต้องตรวจเช็ค/ตรวจรับจำนวนคอมพิวเตอร์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จนครบอายุสัญญาการเช่าใช้คอมพิวเตอร์
3.26	ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบเครื่องฯ ให้ครบถ้วนพร้อมระบบโปรแกรมที่สมบูรณ์ ณ ที่ทำการสำนักงานใหญ่กรุงเทพฯ ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามสัญญากับ ส.ส.ท. หากส่งมอบไม่ทันตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเช่าของเดิมจำนวน 351 เครื่อง จนกว่าการส่งมอบจะเสร็จสมบูรณ์ตามข้อกำหนด
3.27	บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนเจ้าหน้าที่โดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทยโดยระบุชื่อหน่วยงานและอ้างอิงเลขที่ประกาศอย่างชัดเจน



Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 16:48:05 +0700



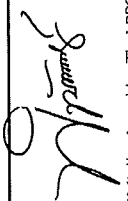
Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 15:31:22 +0700



Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 15:25:11 +0700



ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณสมบัติขจัดหาการเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งาน ระยะเวลา 36 เดือน
4	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดหาการเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทโน้ตบุ๊คสำหรับใช้งานทางด้านตัดต่อ (NB Hi-Spec) จำนวน 30 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณสมบัติขจัดหาการเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ ดังต่อไปนี้
4.1	เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊คสำหรับใช้งานทางด้านกราฟิกและทำกราฟิก (Notebook HiSpec) โดยมีหนึ่งสล็อตรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์แผงวงจรหลัก (เมนบอร์ด) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มี เครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
4.2	ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และ ใช้ Chipset ไม่ต่ำกว่า Intel W790 หรือ PCH-LP หรือที่ต่ำกว่า มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวน 1 หน่วยไม่น้อยกว่า 20 แกนหลัก (20 core) โดยมี หน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 30 MB และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟฟ้าได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง ความเร็วสัญญาณไฟฟ้าสูงสุดไม่ต่ำกว่า 5.3 GHz (เทียบเท่าหรือดีกว่า Intel® Core™ i7-13850HX 13th Gen หรือดีกว่า)
4.3	มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 5600MT/s Memory หรือดีกว่า และมีขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB สามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 128GB หรือดีกว่า
4.4	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Disk ชนิด M.2 NVMe SSD ความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า
4.5	มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 X 1080 Pixel
4.6	มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักติดตั้งสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิต ไม่มีการดัดแปลงหรือใส่เพิ่มเติม ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 6 GB GDDR6 เทียบเท่า NVIDIA RTX A1000 หรือดีกว่า
4.7	มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio พร้อมช่องต่อ microphone และ headphone หรือ แบบ Combo port
4.8	มีช่องเชื่อมต่อไม่ต่ำกว่า USB 3.1 และ USB Type-C หรือ USB Type-C Thunderbolt รวมแล้วไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และมีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับจอภาพ HDMI หรือ Displayport จำนวนไม่น้อยกว่า 1 port โดยสามารถแสดงผลพร้อมกันได้ 2 หน้าจอ
4.9	มี LAN Interface แบบ RJ-45 ที่สามารถรับส่งข้อมูลได้ด้วยความเร็ว 10/100/1000 (Gigabit Ethernet)(หรือใช้หัวแปลง) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi 6 และ Bluetooth หรือดีกว่า
4.10	มีแป้นพิมพ์ในตัวเครื่องมีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์ที่ชัดเจนและถาวร พร้อมมีปุ่มคีย์ตัวเลข (Numlk)
4.11	มีเมาส์ แบบ Laser Mouse Bluetooth พร้อม Scroll button หรือ Scroll wheel ชนิด USB Port โดยทั้งชุดต้องเป็นเครื่องหมายความการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะจัดหาการเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งาน ระยะเวลา 36 เดือน
4	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดหาการเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทโน้ตบุ๊กสำหรับใช้งานทางด้านติดต่อ (NB Hi-Spec) จำนวน 30 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้
4.12	เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องสนับสนุนการทำงานแบบ Work From Home โดยมี BIOS แผงวงจรหลัก และยูทิลิตี้ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง สามารถกำหนดค่า (Configure) เริ่มต้นการใช้งาน ส่วนประกอบบนแผงวงจรหลักได้ เช่น อนุญาต (Enable) / ไม่อนุญาต (Disable) การใช้งานพอร์ต USB, Bluetooth, Wireless LAN เป็นต้น โดยสามารถสร้าง BIOS Package เพื่อทำสำเนาที่กำหนดเริ่มต้นไปยังเครื่องอื่น ๆ ได้ ในรูปแบบของไฟล์ สกุล .INI, .CCTK และ .EXE ได้เป็นอย่างดี
4.13	ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์และแบตเตอรี่ (Battery) ต้องมีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ 3 ปีพร้อมรับประกันอุปกรณ์ชิ้นส่วน และให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้งแบบ Onsite Service ในวันถัดไปเวลาทำการ
4.14	บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีบริการหรือมีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ฯ ไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์และเป็นศูนย์บริการที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 และมี Service Call Center รับแจ้งให้คำปรึกษาทุกวันทำการที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย
4.15	รับประกันหน่วย ภาคเหนือ-เชียงใหม่, ภาคใต้-หาดใหญ่, ภาคกลาง-กรุงเทพฯ, ภาคอีสาน-ขอนแก่น เป็นอย่างน้อย
4.16	ได้รับมาตรฐาน Green Guard หรือ Low Halogen หรือ CECP หรือดีกว่า
4.17	ได้รับมาตรฐาน Standard 810H (MIL-STD 810H) ด้านความทนทานต่อสภาวะแวดล้อมด้านต่างๆ หรือดีกว่า
4.18	ได้รับมาตรฐานเทคโนโลยีประหยัดพลังงานไฟฟ้า Energy และได้รับมาตรฐานสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating Gold หรือดีกว่าพร้อมเอกสารมาแสดง
4.19	มีระบบปฏิบัติการ Windows 11 Pro ขนาด 64Bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งมาพร้อมกับผลิตภัณฑ์จากโรงงาน หรือมี Link URL สำหรับให้ Download ได้จากผู้ผลิตที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ (ใช้สำหรับกรณีต้องทำเครื่องใหม่ / Format & New install) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ
4.20	มี Software ที่ใช้ตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่องติดตั้งมาเรียบร้อยแล้ว และรองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows 10 PRO 64 Bit หรือ Windows 11 Pro 64bit ได้เป็นอย่างดี และมีระบบตรวจสอบ
4.21	มี Software พัฒนาโดยบริษัทผู้ผลิต เพื่อปรับแต่งการเข้ากันของ Software และ Hardware โดย AI แบบอัตโนมัติ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน (Maximize and Manage Performance) และ สามารถทำงานรวมศูนย์ (Centralize management) หรือดีกว่า
4.22	มีกระดาษ (สเปซพายซ์หรือกระดาษเป่า) สำหรับใส่หรือเก็บตัวเครื่องพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่เป็นที่ยึดติดเกี่ยวกับตัวเครื่องโน้ตบุ๊กที่นำเสนอ



Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 16:48:05 +0700



Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 15:31:22 +0700



Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 15:25:11 +0700

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะจัดทำการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน ระยะเวลา 36 เดือน
4	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดทำการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทนี้บุคคลสำหรับใช้งานทางด้านติดต่อ (NB Hi-Spec) จำนวน 30 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้
4.23	บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทยโดยระบุชื่อหน่วยงานและอ้างอิงเลขที่ประกาศอย่างชัดเจน
4.24	ผลิตภัณฑ์ทั้งหมด คือ PC / NB / PC Workstation / NB Workstation จะต้องเป็นสินค้าภายใต้ชื่อเดียวกันหรือผลิตภัณฑ์เดียวกันทั้งหมด
4.25	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาช่วยฝ่ายไอทีขององค์การดำเนินการเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมการโอนถ่ายข้อมูลให้ User โดยมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 5 คน ณ ที่สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. @กรุงเทพฯ และศูนย์ภูมิภาค 3 ศูนย์ เชียงใหม่ ขอนแก่น หนองคาย และศรีสะเกษ โดยผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามแผนงานของฝ่ายไอที มีระยะเวลาส่งมอบและติดตั้งในกรอบระยะเวลาไม่เกิน 90 วันหลังจากวันเซ็นสัญญา
4.26	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประจำการ ณ สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท.(กรุงเทพฯ) อย่างน้อย 2 คนเพื่อมาสนับสนุนงานทางด้านไอทีหรือตามที่ได้รับมอบหมาย ทำงานวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 9.00-18.00 น. และต้องตรวจเช็ค/ตรวจนับจำนวนคอมพิวเตอร์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จนครบอายุสัญญาการเช่าใช้คอมพิวเตอร์
4.27	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบเครื่องฯ ให้ครบถ้วนพร้อมระบบโปรแกรมที่สมบูรณ์ ณ ที่ทำการสำนักงานใหญ่กรุงเทพฯ ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามสัญญา กับ ส.ส.ท. หากส่งมอบไม่ทันตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเช่าของเดิมจำนวน 351 เครื่อง จนกว่าการส่งมอบจะเสร็จสมบูรณ์ตามข้อกำหนด



Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 16:48:05 +0700



Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 15:31:22 +0700



Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 15:25:11 +0700

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะจัดหาการเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งาน ระยะเวลา 36 เดือน
5	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดหาการเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทแมคบุ๊ก (MacBook Pro) จำนวน 3 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้
5.1	เครื่องคอมพิวเตอร์ MacBook Pro ขนาดหน้าจอ 16 นิ้ว จำนวน 3 เครื่อง
5.1.1	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) APPLE M3 Pro จำนวน 1 หน่วยไม่น้อยกว่า 12 แกนหลัก (12 core)
5.1.2	หน่วยความจำ แบบ DDR5 ขนาดไม่น้อยกว่า 18GB
5.1.3	มี HDD แบบ SSD ความจุไม่น้อยกว่า 1TB
5.1.4	จอภาพ Liquid Retina XDR ขนาด 16 นิ้ว (แนวแพทย์) พร้อมเทคโนโลยี IPS ความละเอียด 3456 x 2234 พร้อมรองรับการแสดงผลสีต้นหลายล้านสี
5.1.5	มีเทคโนโลยี True Tone
5.1.6	การเชื่อมต่อ Connections and Expansion Port, Thunderbolt 4 อย่างน้อย 3 พอร์ต และมี Bluetooth 5.0 wireless technology หรือดีกว่า
5.1.7	มี Wi-Fi มาตรฐาน 802.11ax ใช้ได้กับ IEEE 802.11a/b/g/n หรือดีกว่า
5.1.8	กล้อง FaceTime HD ความละเอียดไม่น้อยกว่า 720p
5.1.9	ระบบเสียง มีลำโพงสเตอริโอ มีไมโครโฟน 3 ตัว มีช่องต่อหูฟัง 3.5 มม.
5.1.10	คีย์บอร์ดและแทร็คแพด เป็นคีย์บอร์ดแบ็คไลท์ มีแสงส่องได้ปุ่มและรองรับภาษาไทย แทร็คแพด แบบ Force Touch และ Touch ID
5.1.11	มีระบบปฏิบัติการ mac OS เวอร์ชันล่าสุดที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ตามกฎหมายติดตั้งมาเรียบร้อยแล้ว
5.1.12	ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีการรับประกันจากผู้ผลิตอย่างน้อย 3 ปีพร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้งแบบ Onsite Service ในวันถัดไปเวลาทำการ
5.1.13	มี Magic Mouse แบบไร้สาย ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
5.1.14	External HD ชนิด M2 รองรับ USB 3.0, และ Type C ขนาด 2 TB จำนวน 3 ชุด
5.1.15	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมระบบโปรแกรมที่สมบูรณ์ ณ ที่ทำการสำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. พร้อมทั้งมีการ MA เครื่องทุกเดือนมารวมของปีตลอดสัญญา
5.1.16	มีกระดาษหรือกระดาษเย็บ) สำหรับใส่หรือเก็บตัวเครื่องพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่เป็นข้อเดียวกันกับตัวเครื่องเป็นคีย์จุดนำเสนอ

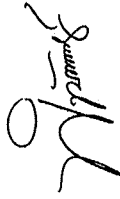




ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะจัดทำกรเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งาน ระยะเวลา 36 เดือน
5	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดทำกรเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทแมคบุ๊ค (MacBook Pro) จำนวน 3 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้
5.1.17	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาช่วยฝ่ายไอทีขององค์กรดำเนินการเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมการโอนถ่ายข้อมูลให้ User โดยมีเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการไม่น้อยกว่า 5 คน ณ ที่สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. @กรุงเทพฯ และศูนย์ภูมิภาค 3 ศูนย์ เชียงใหม่ ขอนแก่น ทาดใหญ่ หลังส่งมอบเครื่องครบตามกำหนดให้เสร็จเรียบร้อยตามแผนงานของฝ่ายไอที มีระยะเวลาส่งมอบและติดตั้งในการอบระยะเวลาไม่เกิน 90 วันหลังจากวันเซ็นสัญญา
5.1.18	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประจำการ ณ สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท.(กรุงเทพฯ) อย่างน้อย 2 คนเพื่อมาสนับสนุนงานทางด้านไอทีหรือตามที่ได้รับมอบหมาย ทำงานวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 9.00-18.00 น. และต้องตรวจเช็ค/ตรวจนับจำนวนคอมพิวเตอร์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จนครบอายุสัญญาการเช่าใช้คอมพิวเตอร์
5.1.19	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบเครื่องฯ ให้ครบถ้วนพร้อมระบบโปรแกรมที่สมบูรณ์ ณ ที่ทำการสำนักงานใหญ่กรุงเทพฯ ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามสัญญา กับ ส.ส.ท. หากส่งมอบไม่ทันตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเช่าของเดิมจำนวน 351 เครื่อง จนกว่าการส่งมอบจะเสร็จสมบูรณ์ตามข้อกำหนด
5.1.20	บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือมอบสิทธิการใช้งานภายใต้การผลิตภัณฑืหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยระบุชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน



Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 16:48:05 +0700



Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 15:31:22 +0700



Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 15:25:11 +0700

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะจัดหาการเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งาน ระยะเวลา 36 เดือน
6	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดหาการเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทไอแมค (iMac) จำนวน 4 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้
6.1	เครื่องคอมพิวเตอร์ iMac ขนาดหน้าจอ 24 นิ้ว จำนวน 4 เครื่อง
6.1.1	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) APPLE M3 จำนวน 1 หน่วยไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8core) และ Neural Engine ไม่น้อยกว่า 16 Core
6.1.2	หน่วยความจำ แบบDDR5 ขนาดไม่น้อยกว่า 24 GB
6.1.3	มี SSD ความจุไม่น้อยกว่า 2TB
6.1.4	จอภาพ Retina ขนาดไม่น้อยกว่า 23.5 นิ้ว (แนวทแยง) ความละเอียด 4480 x 2520 พร้อมรองรับการแสดงผลสี 1 พันล้านสี
6.1.5	มีเทคโนโลยี True Tone
6.1.6	การเชื่อมต่อ Connections and Expansion Port, Thunderbolt อย่างน้อย 2 พอร์ต, USB 3 อย่างน้อย 2 พอร์ต, Gigabit Ethernet อย่างน้อย 1 พอร์ตและมีBluetooth เวอร์ชัน 5.0 หรือดีกว่า
6.1.7	มี Wi-Fi มาตรฐาน 802.11ax ใช้ได้กับ IEEE 802.11a/b/g/n หรือดีกว่า
6.1.8	กล้อง FaceTime HD ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1080p
6.1.9	ระบบเสียง มีลำโพงสเตอริโอ มีไมโครโฟน 3 ตัว
6.1.10	มี Magic Keyboard และ Touch ID
6.1.11	External HD ชนิด M2 รองรับ USB 3.0, และ Type C ขนาด 2 TB จำนวน 7 ชุด
6.1.12	มีระบบปฏิบัติการ macOS เวอร์ชันล่าสุดที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ตามกฎหมายติดตั้งมาเรียบร้อยแล้ว
6.1.13	ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี (Apple Care) พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้งแบบ Onsite Service ในวันถัดไปเวลาทำการ
6.1.14	มี Magic Mouse แบบไร้สาย ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
6.1.15	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประจำการ ณ สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท.(กรุงเทพฯ) อย่างน้อย 2 คนเพื่อมาสนับสนุนงานทางด้านไอทีหรือตามที่ได้รับมอบหมาย ทำงานวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 9.00-18.00 น. และต้องตรวจเช็ค/ตรวจนับจำนวนคอมพิวเตอร์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จนครบอายุสัญญาการเข้าใช้คอมพิวเตอร์
6.1.16	มีกระดาษ (สหายข้างหรือกระดาษ) สำหรับใส่หรือเก็บตัวเครื่องพร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่เป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องโน้ตบุ๊กที่นำเสนอ





ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะจัดหาการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งาน ระยะเวลา 36 เดือน
6	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดหาการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทไอแมค (iMac) จำนวน 4 หน่วย โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้
6.1.17	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาช่วยฝ่ายไอทีขององค์การฯ ดำเนินการเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมการโอนถ่ายข้อมูลให้ User โดยมีเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการไม่น้อยกว่า 5 คน ณ ที่สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. @กรุงเทพฯ และศูนย์ภูมิภาค 3 ศูนย์ เชียงใหม่ ขอนแก่น หาดใหญ่ หลังส่งมอบเครื่องครบตามกำหนดให้เสร็จเรียบร้อยตามแผนงานของฝ่ายไอที มีระยะเวลาส่งมอบและติดตั้งในกรอบระยะเวลาไม่เกิน 90 วันหลังวันเซ็นสัญญา
6.1.18	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประจำการ ณ สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท.(กรุงเทพฯ) อย่างน้อย 2 คนเพื่อมาสนับสนุนงานทางด้านไอทีหรือตามที่ได้รับมอบหมาย ทำงานวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 9.00-18.00 น. และต้องตรวจเช็ค/ตรวจนับจำนวนคอมพิวเตอร์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จนครบอายุสัญญาการเช่าใช้คอมพิวเตอร์
6.1.19	ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบเครื่องฯ ให้ครบถ้วนพร้อมระบบโปรแกรมที่สมบูรณ์ ณ ที่ทำการสำนักงานใหญ่กรุงเทพฯ ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วันนับถัดจากวันลงนามสัญญา กับ ส.ส.ท. หากส่งมอบไม่ทันตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเช่าของเดิมจำนวน 351 เครื่อง จนกว่าการส่งมอบจะเสร็จสมบูรณ์ตามข้อกำหนด
6.1.20	บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีสื่อมอบสิทธิ์จำหน่ายผลิตภัณฑ์โดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยระบุชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน



Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 16:48:05 +0700




Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 15:31:22 +0700



Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 15:25:11 +0700

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณลักษณะจัดหาค่าการเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งาน ระยะเวลา 36 เดือน
7	ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอซอฟต์แวร์สำหรับเก็บข้อมูล สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์จำนวน 351 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติต่อไปนี้
7.1	ต้องทำการลบหรือทำลายข้อมูล และต้องไม่สามารถกู้ข้อมูลกลับมาได้ บน HDD, SSD, NVMe และสามารถใช้งานได้กับ PC, Notebook และ detection และบลูคัลลิก freeze locked drives ได้อัตโนมัติสำหรับ SSD โดยต้องสามารถทำลายข้อมูลเสียก่อนที่ข้อมูลที่อยู่บนระบบปฏิบัติการได้ทั้ง Windows OS, Linux OS, UNIX, Mac OS และสามารถลบข้อมูลบน Active Storage ขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) ได้โดยไม่กระทบ Storage ตัวอื่นๆ โดยสามารถใช้งานได้กับ UNIX, Linux และ Microsoft Windows รวมถึง IDE, SCSI, FC และ iSCSI
7.2	ซอฟต์แวร์ต้องได้รับมาตรฐานรับรองจาก Certified for Common Criteria (ISO 15408)
7.3	ต้องได้รับมาตรฐานสากลในการลบและทำลายข้อมูล เช่น NIST 800 – 88 Clear หรือ Purge และ IEEE เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า
7.4	สามารถออกรายงานการลบทำลายข้อมูล (Report) ได้ทั้งแบบ .pdf และ .xml โดยสามารถระบุข้อมูลสถานที่การทำลายข้อมูลได้อย่างน้อยดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- วันและเวลาที่ใช้ในการลบข้อมูล</li> <li>- เวลาเริ่มทำการลบและเวลาเสร็จสิ้นการทำงาน</li> <li>- ระยะเวลาที่ใช้ในการลบข้อมูล</li> <li>- มาตรฐานที่ใช้ในการทำลายข้อมูลบนอุปกรณ์ HDD, SSD, NVMe, M2 ได้ทั้ง NIST 800-88 Clear และ Purge</li> <li>- สถานะการลบทำลายข้อมูล</li> <li>- การตรวจสอบหรือยืนยันการลบทำลายข้อมูล</li> <li>- ข้อมูล Serial Number, Model, แบนด์, ขนาดหรือความจุ ของ Hard Disk ที่ทำการลบทำลายข้อมูล</li> <li>- ข้อมูล Active Storage จะต้องมี LUN ID, Port, Path เป็นอย่างน้อย</li> <li>- รายงานการลบและทำลายข้อมูลจะต้องมีการ Verified และ Certified โดยรับรองผ่าน Tamper-Proof Digital Signature</li> <li>- สามารถออกรายงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อทำการลบข้อมูลเสร็จสิ้น</li> </ul>
7.5	สามารถลบและทำลายข้อมูลบนอุปกรณ์ PC, Notebook ได้ โดยใช้ USB, PXE, MSI และมี Centralized Management Console ที่สามารถทำงานร่วมกับ Active Directory ได้เพื่อตรวจสอบผู้ใช้งานระบบ
7.6	บริษัทฯ ที่นำเสนอจะต้องดำเนินการลบ ทำลายข้อมูล เครื่องคอมพิวเตอร์จำนวนไม่น้อยกว่า 351 เครื่อง และลบ ทำลายข้อมูล Server ตามที่ ส.ส.ท ร้องขอ พร้อมแนบดำเนินการลบ ทำลาย ข้อมูล โดยส่งมอบแผนมาพร้อมกับเอกสารยืนยันงาน พร้อมมีหนังสือรับประกันคุณภาพและการให้บริการสนับสนุนทางเทคนิค โดยต้องมีหนังสืออย่างเป็นทางการ การยืนยันประมวลงานครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือจากบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย เท่านั้น พร้อมหนังสือรับรองที่ระบุชื่อหน่วยงานภาครัฐในประเทศไทย ที่มีการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับลบข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ผ่านมาตรฐาน NIST 800-88 Clear และ Purge จำนวนไม่น้อยกว่า 200 เครื่อง







Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 16:48:05 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 15:31:22 +0700

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 15:25:11 +0700





## แผนแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. ชื่อโครงการ จัดหากรเช่าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ทดแทนของเดิม จำนวน 351 เครื่อง (ผูกพัน 3 ปี)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

2.1 เป็นเงิน 4,500,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) /ปี

2.2 เป็นเงิน 13,500,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) /3 ปี

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 12.ก.ค. 67

3.1 เป็นเงิน 4,500,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) / ปี

3.2 เป็นเงิน 13,500,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) /3 ปี

หมายเหตุ: เนื่องจากราคามีมูลค่ารวม 13,990,250.00 บาท/3 ปี ซึ่งสูงกว่างบประมาณที่ได้รับจัดสรร จึงขอกำหนดราคากลางให้เท่ากับงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

4.1 Total Advance System Co.,Ltd

4.2 บริษัท แนนท์ แอปโซลูท เทคโนโลยีส์ จำกัด (มหาชน)

4.3 Seanet Asia Co., Ltd

5. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 16:48:05 +0700

(สมพร เจียรรัมย์)

ประธานกรรมการ

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 15:31:22 +0700

(พิทักษ์พงษ์ ตาประเสริฐ)

กรรมการ

Digitally signed by Thai PBS  
Date: 12/07/2024 15:25:11 +0700

(คมศักดิ์ พรพโชค)

กรรมการและเลขานุการ