เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ สนท. ๐๐๔/๒๕๔๔/๒๕๖๙

การซื้อจอ LED Dashboard

ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ส.ส.ท." มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจอ LED Dashboard ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV	จำนวน	๑	โครงการ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) 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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

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

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก

สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี

มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) ภพ.๒๐ (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) ข้อเสนอคุณลักษณะ

(๓) ตารางเปรียบเทียบข้อเสนอคุณลักษณะ (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ จอ LED Dashboard ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ ส.ส.ท.จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้องและชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ ส.ส.ท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ ส.ส.ท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ ส.ส.ท. จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ ส.ส.ท.

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ส.ส.ท.จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอส.ส.ท. จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนอื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) อัตราการใช้กำลังไฟโดยเฉลี่ยของจอ LED กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ตามข้อกำหนดขอบเขตงานจ้างข้อ ๑๓.๒

(๒.๒) ความสว่างของจอ LED กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ตามข้อกำหนดขอบเขตงานจ้างข้อ ๑๓.๒

(๒.๓) อายุการใช้งานของจอ LED กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ตามข้อกำหนดขอบเขตงานจ้างข้อ ๑๓.๒

(๒.๔) มาตรฐานของผู้ผลิตสินค้า ทางด้านความพร้อมการให้บริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ตามข้อกำหนดขอบเขตงานจ้างข้อ ๑๓.๒

(๒.๕) มาตรฐานของผู้ผลิตสินค้า ทางด้านประสบการณ์ที่ผ่านมาไม่เกิน ๒ ปี กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ตามข้อกำหนดขอบเขตงานจ้างข้อ ๑๓.๒

(๒.๖) มาตรฐานของผู้เสนอราคา ทางด้านประสบการณ์ที่ผ่านมาไม่เกิน ๒ ปี กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ตามข้อกำหนดขอบเขตงานจ้างข้อ ๑๓.๒

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ส.ส.ท.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือส.ส.ท.มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ ส.ส.ท.ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ ส.ส.ท.เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งส.ส.ท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือส.ส.ท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ส.ส.ท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาส.ส.ท.อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ ส.ส.ท.จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ ส.ส.ท.เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับส.ส.ท.ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ส.ส.ท.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งส.ส.ท. ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ส.ส.ท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และส.ส.ท.ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ ส.ส.ท. ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อส.ส.ท.ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อส.ส.ท.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งส.ส.ท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. ส.ส.ท.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของส.ส.ท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ ส.ส.ท.อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากส.ส.ท.ไม่ได้

(๑) ส.ส.ท.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ส.ส.ท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ส.ส.ท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับส.ส.ท. ไว้ชั่วคราว

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

พฤศจิกายน ๒๕๖๙

ประกาศองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจอ LED Dashboard

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจอ LED Dashboard ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.thaipbs.or.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายอดิศักดิ์ ลิมปรุ่งพัฒนกิจ)

รองผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อจอ LED Dashboard เพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิมที่เสื่อมสภาพ สำหรับระบบติดตามและแสดงผลสถิติ สำนักสื่อดิจิทัล อาคาร A ชั้น 2
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

1. หลักการและเหตุผล

สำนักสื่อดิจิทัลมีภารกิจในการผลิต เผยแพร่ และสนับสนุนการดำเนินงานด้านสื่อดิจิทัล รวมถึงการถ่ายทอดสดและการติดตามตรวจสอบข้อมูลสถิติที่เกี่ยวข้องกับการเผยแพร่เนื้อหาผ่านแพลตฟอร์มดิจิทัล ซึ่งจำเป็นต้องมีระบบแสดงผลข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ เพื่อสนับสนุนการติดตามและวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการปฏิบัติงาน

ปัจจุบันจอแสดงผล LED TV Dashboard ที่ใช้งานอยู่เดิมมีเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ส่งผลต่อประสิทธิภาพและความต่อเนื่องในการแสดงผลข้อมูล จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อจอแสดงผล LED Dashboard และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิมที่เสื่อมสภาพ และเพิ่มประสิทธิภาพในการติดตามและแสดงผลข้อมูลสถิติของสำนักสื่อดิจิทัล

ดังนั้น สำนักสื่อดิจิทัลจึงมีความประสงค์จัดซื้อจอ LED Dashboard พร้อมอุปกรณ์ประมวลผล ควบคุมสัญญาณ ระบบเสียง ระบบสำรองไฟ ระบบตรวจสอบสถานะ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ระบบไฟฟ้า ระบบสายสัญญาณ และโครงสร้างรองรับที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกันเป็นระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดซื้อจอ LED Dashboard ทดแทนจอแสดงผลเดิมที่เสื่อมสภาพ
2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการติดตามและแสดงผลข้อมูลสถิติของสำนักสื่อดิจิทัล
2.3 เพื่อให้มีระบบแสดงผลข้อมูลที่มีความละเอียดและคุณภาพเหมาะสมกับการใช้งานภายในอาคาร
2.4 เพื่อให้ระบบจอแสดงผลสามารถรองรับการเชื่อมต่อกับแหล่งสัญญาณภาพและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องได้อย่างเหมาะสม
2.5 เพื่อให้มีระบบสำรองไฟฟ้าและระบบตรวจสอบสถานะอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของระบบ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดซื้อจัดจ้างดังกล่าว
3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐ และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐแล้ว
3.3 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด
3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ส.ส.ท. ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้

.....	.....	.....
(เจิดพงษ์ มีศฤงคาร)	(ชาญชัย คงขำ)	(นุดี กฤชโอภาส)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

3.5 นิติบุคคลผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6 มีผลงานการปรับปรุงตกแต่งภายใน งานติดตั้งระบบอะคูสติก หรือจัดหาเฟอร์นิเจอร์ กับหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) ต่อสัญญาฉบับเดียว (สัญญาเดียว) พร้อมแนบหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญา

4. **ขอบเขตของงาน**

ผู้รับจ้าง/ผู้ขายจะต้องจัดหาสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และ ติดตั้ง ทดสอบ ส่งมอบจอ LED Dashboard พร้อมอุปกรณ์ประกอบและระบบที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ระบบ โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

4.1 **จอแสดงผลแอลอีดี (LED Full Color Display Indoor) จำนวน 1 จอภาพ**

4.1.1 เป็นจอแสดงผล LED แบบ Full Color Display สำหรับใช้งานภายในอาคาร (Indoor)

4.1.2 เมื่อประกอบเป็นจอแสดงผลสมบูรณ์แล้ว ต้องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 3.60 เมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 1.35 เมตร และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,880 x 1,080 จุดภาพ (Pixels)

4.1.3 หลอด LED ต้องใช้เทคโนโลยีเม็ดภาพแบบ COB Fully Flip-Chip (Chip on Board แบบพลิกชิป) โดยตัวชิป LED ยึดประสานลงบนแผงวงจร (PCB) โดยตรงแบบไร้สายเชื่อมต่อ (Wireless / Wire-free Bonding) เพื่อช่วยป้องกันฝุ่น ความชื้น และแรงกระแทกบริเวณหน้าโมดูล

4.1.4 LED Module ต้องมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixel Pitch) ไม่เกิน 1.25 มิลลิเมตร หรือ P1.25 โดยวัดจากศูนย์กลางหลอดถึงจุดศูนย์กลางอีกหลอดหนึ่ง

4.1.5 LED Module มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 168.75 มิลลิเมตร

4.1.6 LED Cabinet มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 337.5 มิลลิเมตร

4.1.7 LED Cabinet มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 480 x 270 จุดภาพ (Pixels)

4.1.8 LED Cabinet ผลิตด้วยอลูมิเนียมแบบขึ้นรูป (Die Cast Aluminum)

4.1.9 จอแสดงผลมีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 10,000 : 1

4.1.10 จอแสดงผลมีค่าความสว่าง (White Balance Brightness) ไม่น้อยกว่า 600 NIT (cd/m²)

4.1.11 มีมุมมองของภาพไม่น้อยกว่า 160 องศา ทั้งในแนวดิ่งและแนวระดับ

4.1.12 มีค่า Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 3,840 Hz

4.1.13 หลอด LED มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง

4.1.14 สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ -10 องศาเซลเซียส ถึง 40 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

4.1.15 สามารถบำรุงรักษาและถอดเปลี่ยนอุปกรณ์จากด้านหน้าได้

4.1.16 จอ LED ที่เสนอจะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 และมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 เป็นอย่างน้อย และตัวผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า

.....	.....	.....
(เจิดพงษ์ มีศฤงคาร)	(ชาญชัย คงขำ)	(นุดี กฤชโอภาส)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

4.1.17 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทน จำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งต้องมีอายุไม่เกิน 1 เดือน นับถึงวันยื่นข้อเสนอ

4.2 **อุปกรณ์ประมวลผลวิดีโอและควบคุมจอแสดงผล LED (LED Multimedia Player / Controller) จำนวน 1 เครื่อง**

4.2.1 รองรับขีดความสามารถในการขับพิกเซลรวม (Loading Capacity) ได้ไม่น้อยกว่า 5.2 ล้านพิกเซล (5,200,000 pixels)

4.2.2 รองรับความกว้างสูงสุด (Max Width) ไม่น้อยกว่า 7,680 พิกเซล (และรองรับการขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 16,384 พิกเซล เมื่อใช้งานฟังก์ชันแยกจอ) และรองรับความสูงสูงสุด (Max Height) ไม่น้อยกว่า 4,096 พิกเซล

4.2.3 มีหน่วยความจำภายใน (Internal Storage): มีหน่วยความจำภายใน (On-board Storage) ไม่น้อยกว่า 64 GB และรองรับการขยายพื้นที่จัดเก็บข้อมูลผ่าน Solid-State Drive (SSD) หรือ USB Storage ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 2 TB

4.2.4 มีพอร์ตส่งสัญญาณภาพไปยังการ์ดรับสัญญาณ (Gigabit Ethernet Output) ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต

4.2.5 รองรับการรับสัญญาณภาพขาเข้า (Video Input) แบบ HDMI (รองรับความละเอียดระดับ Full HD 1080p) ไม่น้อยกว่า 3 พอร์ต

4.2.6 รองรับการรับสัญญาณภาพขาออก (Video Output) แบบ HDMI (รองรับความละเอียดระดับ Full HD 1080p) ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต

4.2.7 มีพอร์ต USB สำหรับเล่นไฟล์ผ่าน Flash Drive (Plug and Play) และอัปเดตข้อมูล ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต

4.2.8 มีช่องต่อสัญญาณเสียงออก (Audio Output) แบบ 3.5 mm TRS Stereo ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.2.9 รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายผ่านพอร์ต LAN (RJ45) และมี Wi-Fi ในตัว (รองรับโหมด AP Hotspot และ Wi-Fi Client)

4.2.10 มีแผงควบคุมด้านหน้าเครื่อง (Front Panel Controls): มีหน้าจอหรือปุ่ม/ลูกบิดบนตัวเครื่อง สำหรับการสลับสัญญาณ HDMI, ปรับระดับความสว่าง, ปรับระดับเสียง, เรียกฟังก์ชัน Test Pattern และปุ่ม Blackout ได้โดยตรงจากหน้าเครื่อง

4.2.11 รองรับการบริหารจัดการสื่อผ่านซอฟต์แวร์บนคอมพิวเตอร์ (PlayerMaster / LED Assistant) และแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์พกพา (iOS / Android)

4.3 **อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพ (Micro Converter SDI to HDMI 12G wPSU) จำนวน 1 ชุด**

4.3.1 มีช่องสัญญาณอินพุต (Input): มีช่องสัญญาณ 12G-SDI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับมาตรฐาน SD, HD, 3G, 6G และ 12G-SDI อัตโนมัติ (Auto-Detection)

4.3.2 มีช่องต่อสัญญาณ HDMI Type A ความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่าระดับ 4K DCI / Ultra HD 60p จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และช่องต่อสัญญาณ 12G-SDI Loop-Through จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

.....	.....	.....
(เจิดพงษ์ มีศฤงคาร)	(ชาญชัย คงขำ)	(นุดี กฤชโอภาส)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

4.3.3 สามารถรองรับสัญญาณภาพตั้งแต่ระดับ 720p, 1080i, 1080p ไปจนถึง Ultra HD / 4K DCI ที่ 60 เฟรมต่อวินาที (fps)

4.3.4 รองรับ Color Precision แบบ 4:2:2 และ Color Space แบบ YUV / RGB พร้อมระบบ SDI Re-clocking เพื่อรักษาคุณภาพสัญญาณเมื่อเดินสายระยะไกล

4.4 **ตู้ลำโพงติดผนัง 2 ทาง ขนาดวูฟเฟอร์ไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว (Wall Mount Speaker) จำนวน 2 ใบ**

4.4.1 เป็นตู้ลำโพงแบบสองทาง (2-Way Full Range Passive Speaker)

4.4.2 มีลำโพงเสียงทุ้ม (Low Frequency Driver) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว

4.4.3 มีลำโพงเสียงแหลม (High Frequency Driver) ขนาดไม่น้อยกว่า 0.8 นิ้ว (Dome Tweeter)

4.4.4 มีการตอบสนองความถี่ (Frequency Response): ไม่แคบกว่าช่วง 75 Hz – 20,000 Hz

4.4.5 สามารถรองรับระบบ Low Impedance (8 หรือ 16 โอห์ม) มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 40 วัตต์ RMS

4.4.6 สามารถรองรับระบบ High Impedance (Line Voltage 70V / 100V) โดยมีแท็ปปรับระดับกำลังวัตต์ (Power Tap) ได้ เช่น 10W / 20W / 40W

4.4.7 มีระดับความดังสูงสุด (Max SPL): ไม่น้อยกว่า 104 dB Continuous (หรือ 110 dB Peak)

4.4.8 มีมุมกระจายเสียง (Coverage Pattern): ไม่น้อยกว่า 120 องศาในแนวนอน และ 90 องศาในแนวตั้ง

4.4.9 ตัวตู้ขึ้นรูปด้วยวัสดุโพลีเมอร์/พลาสติกทนทาน พร้อมตะแกรงหน้าโลหะมีมาตรฐานการกันน้ำกันฝุ่นไม่ต่ำกว่าระดับ IP46

4.5 **เครื่องขยายเสียงผสมสัญญาณ (Mixing Amplifier) จำนวน 1 เครื่อง**

4.5.1 มีกำลังขยายภาคขับเสียง (Power Output): มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ RMS

4.5.2 รองรับทั้งระบบแรงต้านต่ำ (Low Impedance: 4–16 โอห์ม) และระบบแรงต้านสูง (High Impedance: 70V / 100V Line Output)

4.5.3 มีช่องสัญญาณอินพุต (Audio Inputs) ช่องต่อสัญญาณไมโครโฟน (MIC Input) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง (พร้อมระบบปรับ Gain/Volume อิสระ) ช่องต่อสัญญาณไลน์ (AUX / Line Input) แบบ RCA ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.5.4 เป็นเครื่องเล่นสื่อในตัว (Built-in Media Player) มีพอร์ตเชื่อมต่อ USB Drive รองรับการเล่นไฟล์เสียงมาตรฐาน เช่น MP3, WMA และ มีตัวรับสัญญาณบลูทูธ (Bluetooth Receiver) ในตัว สำหรับเล่นสัญญาณเสียงแบบไร้สาย

4.5.5 สามารถปรับแต่งเสียง (Tone Control) มีปุ่มปรับระดับเสียงทุ้ม (Bass) และเสียงแหลม (Treble) พร้อม Master Volume แยกควบคุมอิสระ

4.5.6 มีวงจรป้องกันการลัดวงจร (Short-circuit Protection), ป้องกันไฟกระชากเกิน (Overload Protection) และป้องกันอุณหภูมิเกิน (Thermal Protection)

4.6 **อุปกรณ์แปลงสัญญาณเสียงดิจิทัลแบบพกพา (USB-C Gaming DAC / Sound Card) จำนวน 1 เครื่อง**

4.6.1 เป็นตัวแปลงสัญญาณเสียงดิจิทัลเป็นแอนะล็อก (DAC) ขนาดพกพา ตัวเรือนอะลูมิเนียม เชื่อมต่อผ่านพอร์ต USB Type-C

.....	.....	.....
(เจิดพงษ์ มีศฤงคาร)	(ชาญชัย คงขำ)	(นุดี กฤชโอภาส)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

4.6.2 ใช้ชิป ESS 9281 QUAD DAC™ หรือเทียบเท่า รองรับการประมวลผลความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 32-bit / 384 kHz

4.6.3 มีค่า Signal-to-Noise Ratio (SNR) ไม่น้อยกว่า 130 dB และรองรับการขับหูฟังความต้านทานสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 โอห์ม

4.6.4 มีระบบ AI Noise-Canceling สำหรับตัดเสียงรบกวนของไมโครโฟนในตัว และรองรับการถอดรหัสเสียงระดับ MQA

4.6.5 มีช่องเชื่อมต่อ เอาต์พุตแจ็คขนาด 3.5 มม. (รองรับหูฟังแบบมีไมค์) พร้อมสวิตช์ปรับโหมดการทำงานระหว่าง PC/NB และ Mobile

4.7 **เครื่องสำรองไฟฟ้า (Uninterruptible Power Supply: UPS) จำนวน 3 เครื่อง**

4.7.1 เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าชนิด Line Interactive with Stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor Control พร้อมระบบตรวจเช็กตัวเอง (Internal Self-diagnostic)

4.7.2 จ่ายรูปคลื่นแรงดันไฟฟ้าขาออกแบบจำลอง (Simulated Sinewave) ขณะทำงานในโหมดสำรองไฟ

4.7.3 มีพิกัดกำลังไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 800VA

4.7.4 มีระบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (AVR) แบบ Boost and Buck control รองรับการดึงไฟตกและตัดทอนไฟเกินเพื่อรักษาเสถียรภาพของแรงดันไฟฟ้า

4.7.5 มีฟังก์ชัน Cold Start สามารถเปิดเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ได้โดยตรงแม้ไม่มีไฟเลี้ยงจากสายส่ง (AC Input)

4.7.6 มีระบบ Auto Restart เริ่มต้นทำงานและจ่ายไฟได้อัตโนมัติเมื่อกระแสไฟฟ้าหลัก (AC) กลับมาเป็นปกติ

4.7.7 มีระบบชาร์จแบตเตอรี่แม้ในขณะปิดสวิตช์เครื่อง (Off-mode charging)

4.7.8 มีระบบบริหารจัดการการประจุและคายประจุของแบตเตอรี่ (Fast Intelligent Battery Recharge & Advanced Discharge Battery Management) เพื่อยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่

4.7.9 มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD Digital Display แสดงสถานะแรงดันไฟฟ้าขาเข้า/ขาออก และระดับแบตเตอรี่/ระดับโหลด ได้อย่างชัดเจน

4.7.10 มีช่องจ่ายไฟแบบสากล (Universal Outlet) จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 4 ช่องโดยแบ่งเป็นช่องสำรองไฟฟ้า (Backup Outlet) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และช่องป้องกันไฟกระชากแบบต่อตรง (Bypass Outlet) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.7.11 มีพอร์ต RJ11 Protection สำหรับป้องกันแรงดันไฟกระชากทางสายสัญญาณ

4.7.12 มีพอร์ต USB Communicationเพื่อเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์ควบคุมหรือมอนิเตอร์ภายนอก

4.8 **อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะและแจ้งเตือนผ่านเครือข่าย (IoT Monitoring Box)**

4.8.1 มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB อย่างน้อย 1 ช่อง สำหรับเชื่อมต่อรับข้อมูลจากพอร์ต สื่อสารของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)

4.8.2 มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่าย Network Port แบบ RJ45 รองรับความเร็ว 10/100 Mbps

.....	.....	.....
(เจิดพงษ์ มีศฤงคาร)	(ชาญชัย คงขำ)	(นุดี กฤชโอภาส)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

4.8.3 รองรับการตรวจสอบสถานะการทำงานผ่าน Web Browser ในรูปแบบ Dashboard กราฟิก (เช่น Microsoft Edge, Google Chrome, Firefox และ Safari) โดยไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์เพิ่มเติมบนเครื่องคอมพิวเตอร์

4.8.4 มีระบบจัดเก็บประวัติข้อมูลการทำงาน (Log) ของเครื่องสำรองไฟฟ้าแบบละเอียด ทุก ๆ 2 วินาที

4.8.5 สามารถเรียกดู Log ย้อนหลัง และส่งออกข้อมูลเป็นไฟล์นามสกุล .CSV ได้

4.8.6 สามารถส่งข้อความแจ้งเตือนอัตโนมัติเข้ากลุ่มแอปพลิเคชัน LINE (LINE Group) และ Email แบบ Real-time เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ได้แก่ ไฟฟ้าดับ, ไฟฟ้าตก, ระดับแบตเตอรี่ต่ำ และสถานะเตือนอื่น ๆ

4.8.7 รองรับการแจ้งเตือนและส่งข้อความด้วยภาษาไทย

4.8.8 สามารถตั้งเวลาแจ้งเตือนเข้า LINE Group สำหรับรอบการตรวจเช็กและบำรุงรักษา (Maintenance Schedule)

4.8.9 รองรับการเชื่อมต่อเข้ากับเซิร์ฟเวอร์ส่วนกลาง (Centralized Monitoring Server) เพื่อรวมศูนย์การตรวจสอบสถานะเครื่องสำรองไฟฟ้าหลายเครื่องพร้อมกันได้ในระบบเดียว

4.9 **ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลประสิทธิภาพสูงพร้อมจอแสดงผล (Computer Set) จำนวน 1 ชุด**

4.9.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) สถาปัตยกรรมระดับ 6 Cores / 12 Threads ขึ้นไป มีความเร็วพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.5 GHz และ Max Boost ไม่น้อยกว่า 4.5 GHz

4.9.2 มีแผงวงจรหลัก (Mainboard): เมนบอร์ดชิปเซ็ตรองรับการทำงานของโปรเซสเซอร์อย่างเสถียร มีพอร์ต LAN Gigabit, พอร์ต USB 3.2 และระบบระบายความร้อนที่เหมาะสม

4.9.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM): DDR4 หรือ DDR5 ความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 GB ความเร็วบัสไม่น้อยกว่า 3200 MHz

4.9.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลหลัก (SSD): Solid State Drive (SSD) แบบ M.2 NVMe PCIe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB มีความเร็วในการอ่านข้อมูล (Read Speed) ไม่น้อยกว่า 3,000 MB/s

4.9.5 หน่วยประมวลผลกราฟิก (VGA Card)การ์ดจอแยก มีหน่วยความจำกราฟิก (VRAM) แบบ GDDR6 ไม่น้อยกว่า 8 GB รองรับความละเอียดระดับ 4K / Multi-display

4.9.6 มีชุดจ่ายไฟ (Power Supply Unit): ขนาดไม่น้อยกว่า 650 วัตต์ หน้าจอ

4.9.7 แสดงผล (Monitor):ขนาดหน้าจอทแยงมุมไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว

4.9.8 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 11 Pro ลิขสิทธิ์แท้ พร้อม software บริหารจัดการภาพขึ้นจอ

4.10 **ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าและระบบสายสัญญาณ (Electrical & Signal System) จำนวน 3 ระบบ**

4.10.1 ใช้ตู้ควบคุมไฟฟ้าชนิดพลาสติก (Plastic Box) คุณภาพสูง แข็งแรง ทนความร้อน และไม่ลามไฟ

4.10.2 ติดตั้งเบรกเกอร์วงจรย่อยชนิด 1 Pole ขนาดพิกัดกระแส 16A (16A 1P) สำหรับควบคุมและตัดวงจรไฟฟ้าของระบบจอแสดงภาพได้อย่างปลอดภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมไฟฟ้า

.....	.....	.....
(เจิดพงษ์ มีศฤงคาร)	(ชาญชัย คงขำ)	(นุดี กฤชโอภาส)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

4.10.3 ใช้สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน ขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 2.5 ตร.มม. (sq.mm.) ผลิตตามมาตรฐาน มอก. รองรับพิกัดกระแสโหลดของระบบจอแสดงผลได้อย่างมีเสถียรภาพ

4.10.4 ดำเนินการเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าและสายสัญญาณโดยใช้ท่อร้อยสายชนิด uPVC สีขาว (White uPVC Conduit) สำหรับงานภายในอาคาร พร้อมอุปกรณ์ข้อต่อ แคลมป์ยึด และกล่องพักสายที่ได้มาตรฐาน

4.11 **โครงสร้างรองรับจอแสดงผลแอลอีดี จำนวน 3 ชุด**

4.11.1 เป็นโครงเหล็กยึดติดผนัง ที่มั่นคง แข็งแรง รองรับน้ำหนักจอแสดงผลแอลอีดีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 3.60 เมตร และจะต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า 1.35 เมตร

4.11.2 โครงสร้างยึดติดผนังต้องทำจากเหล็กที่มีคุณภาพและเป็นเหล็กใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

5. งานติดตั้งและรื้อถอน

5.1 ผู้ให้บริการต้องจัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ ครอบคลุมระยะเวลา การติดตั้งอุปกรณ์ แผนการรื้อถอน รวมถึงรายละเอียดวิธีการดำเนินงาน และกำหนดการดำเนินงานทั้งหมด เสนอให้คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการและมีหน้าประสานงานกับเจ้าหน้าที่ ส.ส.ท. เพื่อขอเข้าปฏิบัติงาน ทำการขนย้าย รื้อถอน และติดตั้งระบบใหม่ตามแผนดำเนินโครงการอย่างเป็นขั้นตอน

5.2 ผู้บริการจะต้องดำเนินการติดตั้งจอ LED Dashboard พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ระบบไฟฟ้า ระบบสายสัญญาณ ระบบเสียง ระบบสำรองไฟ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์

5.3 ดำเนินการเชื่อมต่อและจัดระบบสัญญาณภาพและเสียงให้เหมาะสมกับการใช้งานของสำนักสื่อดิจิทัล

5.4 ดำเนินการติดตั้งโครงสร้างรองรับจอแสดงผลให้มีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย

5.5 ดำเนินการเดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณให้เป็นระเบียบ ปลอดภัย และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ติดตั้ง

5.6 ผู้ขาย/ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบทั้งหมดหลังการติดตั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถใช้งานได้ตามคุณลักษณะที่กำหนด

5.7 กรณีพบข้อบกพร่องจากการติดตั้งหรือการเชื่อมต่อระบบ ผู้ขาย/ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ก่อนส่งมอบงาน

6. เงื่อนไขการอบรมการใช้งาน

6.1 ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินการจัดฝึกอบรมพร้อมจัดทำคู่มือ การใช้งาน จอ Wall Screen และ อุปกรณ์ ระบบ Controller และการดูแลรักษาเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่และผู้ใช้งาน จำนวน 1 ครั้ง

6.2 การจัดฝึกอบรมจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นภาษาไทย ในกรณีที่วิทยากรเป็นชาวต่างประเทศจะต้องจัดหาล่ามแปลเป็น ภาษาไทย เพื่อความเข้าใจอย่างสมบูรณ์

6.3 ก่อนดำเนินการจัดการฝึกอบรมผู้ให้บริการต้องแจ้งนัดหมายให้คณะกรรมการทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน

7. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างทั้งหมดให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง (หรือวันได้รับหนังสือแจ้งให้เข้าเริ่มงาน/ใบสั่งจ้าง)

.....	.....	.....
(เจิดพงษ์ มีศฤงคาร)	(ชาญชัย คงขำ)	(นุดี กฤชโอภาส)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

8. **วงเงินงบประมาณและราคากลาง**

วงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้ 750,000 บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

วงเงินงบประมาณที่จัดซื้อจัดจ้าง 750,000 บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลาง 750,000 บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

(ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าวัสดุ ค่าครุภัณฑ์ ค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ ค่ากำไร และภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7 ไว้เรียบร้อยแล้ว)

9. **งวดงานและการจ่ายเงิน**

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุและงานจ้างทั้งหมดให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา/ใบสั่งซื้อสั่งจ้าง โดยให้ส่งมอบ จำนวน 1 งวด ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายแล้ว ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างให้ครบถ้วนภายในกำหนด 1 งวด (เครดิต 30 วัน นับจากวันวางบิล)

10. **อัตราค่าปรับ**

กรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานเกินกำหนดเวลาตามสัญญา ส.ส.ท. จะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินตามสัญญาต่อวัน แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท จนกว่าผู้รับจ้างจะทำงานแล้วเสร็จเรียบร้อย

11. **การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

11.1 อุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งในโครงการต้องรับประกันคุณภาพและการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

11.2 ในระยะเวลารับประกัน หากอุปกรณ์หรือระบบที่ติดตั้งเกิดการชำรุด เสียหาย หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขาย/ผู้ให้บริการต้องดำเนินการ ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากหน่วยงาน

11.3 การรับประกันให้ครอบคลุมถึง อุปกรณ์ส่วนควบ อุปกรณ์ประกอบ อุปกรณ์เชื่อมต่อ ระบบสายสัญญาณ และส่วนประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีความจำเป็นต่อการทำให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างครบถ้วนและเต็มประสิทธิภาพผู้ขาย/ผู้ให้บริการต้องมีบริการ On-site Service โดยเมื่อได้รับแจ้งเหตุขัดข้องจากหน่วยงาน ผู้ขาย/ผู้ให้บริการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ผู้มีความรู้และความเชี่ยวชาญเข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ณ สถานที่ติดตั้งระบบ ภายในระยะเวลาอันเหมาะสม และไม่เกิน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

11.4 กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาให้ระบบกลับมาใช้งานได้ตามปกติ ณ สถานที่ติดตั้ง ผู้ขาย/ผู้ให้บริการต้องดำเนินการถอดเปลี่ยนหรือจัดหาอุปกรณ์ทดแทนที่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าอุปกรณ์เดิม เพื่อให้ระบบสามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว

11.5 ผู้ขาย/ผู้ให้บริการต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายในไม่เกิน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากหน่วยงาน

11.6 เมื่อดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซมแล้วเสร็จ ผู้ขาย/ผู้ให้บริการต้องทดสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ก่อนส่งมอบคืนให้หน่วยงาน

.....	.....	.....
(เจิดพงษ์ มีศฤงคาร)	(ชาญชัย คงขำ)	(นุดี กฤชโอภาส)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

11.7 กรณีมีการเปลี่ยนอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนใหม่ภายใต้การรับประกัน อุปกรณ์หรือชิ้นส่วนที่นำมาเปลี่ยนต้องเป็นของใหม่ หรือมีคุณสมบัติและประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนเดิม

12. เอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งเอกสารประกอบการพิจารณา เพื่อใช้ยืนยันคุณสมบัติข้อเสนอทางเทคนิคมาตรฐานสินค้า ความพร้อมในการให้บริการและประสบการณ์ที่ผ่านมา โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้

12.1 เอกสารเสนอราคา (Price) พร้อมรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่เสนอราคา เช่น Specification / Datasheet / Brochure ซึ่งออกโดยผู้ผลิตหรือเอกสารอื่นที่เชื่อถือได้ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติทางเทคนิคอุปกรณ์

12.2 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยเฉพาะหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเสนอราคา โดยหนังสือแต่งตั้งต้องมีอายุไม่เกิน 1 เดือน นับถึงวันยื่นข้อเสนอ

12.3 เอกสารรับรองมาตรฐานของผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ ได้แก่ มาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 มาตรฐานระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อม ISO 14001 และตัวผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่าอย่างน้อย

12.4 เอกสารแสดงความพร้อมในการให้บริการภายในประเทศไทย เช่น หนังสือจดทะเบียนตราสินค้า หนังสือจดทะเบียนบริษัทและหนังสือรับรองบริษัทสถานที่ตั้ง รวมถึงสถานที่ประกอบชิ้นส่วนหรือเตรียมอุปกรณ์หรือเอกสารแสดงบุคลากรผู้รับผิดชอบที่เชื่อถือได้ และแผนผังโครงสร้างการให้บริการ

12.5 เอกสารแสดงประสบการณ์ผลงาน รูปถ่าย โครงการ ติดตั้งจอ Wall Screen จอ LED ประเภท ชนิด COB ความละเอียด P1.25 (หรือดีกว่า) โดยยื่นหนังสือรับรองหรือสำเนาสัญญาที่ผู้เสนอราคา เป็นคู่สัญญาโดยตรง ซึ่งเป็นโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จกับหน่วยงานภาครัฐหรือภาคเอกชนที่เชื่อถือได้ โดยให้มีการระบุรายละเอียดข้อมูลชนิด ความละเอียด ขนาด ของจอ ในเอกสารยื่นเสนอราคา

13. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

พิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ยื่นข้อเสนอราคา และพิจารณาจากข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

13.1 ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 20

13.2 ข้อเสนอทางเทคนิคและข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 80

เนื่องจากข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 80 ประกอบด้วย

13.2.1 **ข้อเสนอทางด้านเทคนิค คุณสมบัติพิเศษของอุปกรณ์กำหนดน้ำหนักร้อยละ 40 โดยประกอบไปด้วย**

(1) อัตราการใช้กำลังไฟโดยเฉลี่ยของจอ LED	ร้อยละ 20
(2) ความสว่างของจอ LED	ร้อยละ 10
(3) อายุการใช้งาน ของจอ LED	ร้อยละ 10

โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

.....	.....	.....
(เจิดพงษ์ มีศฤงคาร)	(ชาญชัย คงขำ)	(นุดี กฤชโอภาส)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

(1) อัตราการใช้กำลังไฟโดยเฉลี่ยของจอ LED ร้อยละ 20 ประกอบด้วย

คุณสมบัติพิเศษของอุปกรณ์	คะแนน
อัตราการใช้กำลังไฟโดยเฉลี่ย 100 W/m2 หรือน้อยกว่า	100
อัตราการใช้กำลังไฟโดยเฉลี่ย 116 – 129 W/m2	60
อัตราการใช้กำลังไฟโดยเฉลี่ย 130 W/m2	30

(วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา)

(2) ความสว่างของจอ LED ร้อยละ 10 ประกอบด้วย

คุณสมบัติพิเศษของอุปกรณ์	คะแนน
ความสว่าง Brightness (cd/m2) 600 cd/m2 หรือมากกว่า	100
ความสว่าง Brightness (cd/m2) 500-599 cd/m2	60
ความสว่าง Brightness (cd/m2) 400-499 cd/m2	30

(วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา)

(3) อายุการใช้งาน ของจอ LED ร้อยละ 10 ประกอบด้วย

คุณสมบัติพิเศษของอุปกรณ์	คะแนน
อายุการใช้งาน LED 100,000 ชั่วโมง	100
อายุการใช้งาน LED 80,000 ชั่วโมง	60
อายุการใช้งาน LED 60,000 ชั่วโมง	30

(วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา)

13.2.2 **ข้อเสนอด้านมาตรฐานสินค้าการให้บริการ และการประเมินผลงาน ร้อยละ 40 ประกอบด้วย**

(1) มาตรฐานของผู้ผลิตสินค้า ทางด้านความพร้อมการให้บริการ ร้อยละ 15

(2) มาตรฐานของผู้ผลิตสินค้า ทางด้านประสบการณ์ที่ผ่านมาไม่เกิน 2 ปี ร้อยละ 10

(3) มาตรฐานของผู้เสนอราคา ทางด้านประสบการณ์ที่ผ่านมาไม่เกิน 2 ปี ร้อยละ 15

โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

(1) มาตรฐานของผู้ผลิตสินค้า ทางด้านความพร้อมการให้บริการ ร้อยละ 15 โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

(1.1) มีการจดทะเบียนตราสินค้าจดทะเบียนบริษัทและมีสำนักงานสินค้ารวมถึงสถานที่ประกอบชิ้นส่วนหรือเตรียมอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานภายในประเทศไทย

(1.2) เป็นบริษัทที่มีศูนย์บริการซ่อมบำรุงภายในประเทศไทยซึ่งมีความพร้อมด้านสถานที่เครื่องมือ อุปกรณ์ และบุคลากร สำหรับรองรับการให้บริการติดตั้ง ซ่อมบำรุง และให้คำปรึกษาด้านเทคนิคได้

(1.3) ความพร้อมเกี่ยวกับทีมงานการให้บริการเป็นชาวไทยและประสบการณ์ของทีมงานที่ผ่านมา

โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

.....	.....	.....
(เจิดพงษ์ มีศฤงคาร)	(ชาญชัย คงขำ)	(นุดี กฤชโอภาส)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

ข้อให้คะแนน มาตรฐานของผู้ผลิตสินค้า ตามหัวข้อ (1.1) (1.2) (1.3)	คะแนนรวม 100
(1.1.1) แสดงเอกสารการจดทะเบียนตราสินค้า ในประเทศไทย	30
(1.1.2) แสดงเอกสารการจดทะเบียนบริษัท ในประเทศไทย	20
(1.1.3) มีสำนักงานสินค้า รวมถึงสถานที่ประกอบชิ้นส่วนหรือเตรียมอุปกรณ์	10
(1.2.1) มีศูนย์บริการ และห้องซ่อมอุปกรณ์พร้อมอุปกรณ์เครื่องมือ ในประเทศไทย	15
(1.2.2) มีสต็อคสินค้า ในประเทศไทย ที่มี Product Line-up ประเภทจอ LED wall screen	5
(1.2.3) มีห้องเก็บอะไหล่สินค้า ในประเทศไทย ที่มี Product Line-up	5
(1.2.4) มีห้องอบรม สำหรับพนักงาน และลูกค้า ในประเทศไทย	5
(1.3.1) มีทีมงานผู้รับผิดชอบที่ให้บริการ เป็นชาวไทย พร้อมกับแสดงแผนผังโครงสร้างการบริหารงาน และจำนวนผู้รับผิดชอบ สำหรับโครงการนี้	10

(วิธีการประเมินหรือการให้คะแนนพิจารณาให้คะแนนจากเอกสาร รายละเอียด หลักฐานการจดทะเบียนที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลอ้างอิงที่น่าเชื่อถือ รูปภาพประกอบ และแผนผังโครงสร้างการให้บริการ โดยคณะกรรมการฯ สามารถเข้าตรวจสอบสถานที่จริงได้ กรณีมีข้อสงสัยหรือประสงค์ตรวจสอบข้อมูลเพิ่มเติมจากที่ผู้เสนอราคาได้เสนอไว้ ทั้งนี้ หากผู้เสนอราคาไม่ยื่นเอกสารประกอบในข้อใด คณะกรรมการฯ จะพิจารณาให้คะแนนในข้อนั้นเป็น 0 คะแนน)

(2) มาตรมาตรฐานของผู้ผลิตสินค้า ทางด้านประสบการณ์ที่ผ่านมาไม่เกิน 2 ปี ร้อยละ 10 โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนนดังนี้

ข้อให้คะแนน มาตรฐานของผู้ผลิตสินค้า ทางด้านประสบการณ์	คะแนนรวม 100
มีประสบการณ์ที่ผ่านมาไม่เกิน 1 ปี ในงานการติดตั้งจอ LED wall screen ชนิด COB ความละเอียด P1.25 (หรือดีกว่า)	30
มีประสบการณ์ที่ผ่านมาไม่เกิน 2 ปี ในงานการติดตั้งจอ LED wall screen ชนิด COB ความละเอียด P1.25 (หรือดีกว่า)	60
มีประสบการณ์ที่ผ่านมาเกิน 2 ปีขึ้นไป ในงานการติดตั้งจอ LED wall screen ชนิด COB ความละเอียด P1.25 (หรือดีกว่า)	100

(วิธีการประเมินหรือการให้คะแนนพิจารณาให้คะแนน อ้างอิงเอกสารรายละเอียดตามข้อ 14.1.5 หากผู้เสนอราคาไม่ยื่นเอกสารประกอบ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาให้คะแนนในข้อนั้นเป็น 0 คะแนน)

(3) มาตรฐานของผู้เสนอราคา ทางด้านประสบการณ์ที่ผ่านมาไม่เกิน 2 ปี ร้อยละ 15

ผู้เสนอราคามีประสบการณ์ที่ผ่านมาไม่เกิน 2 ปี ในการติดตั้งและให้บริการเฉพาะโครงการ ติดตั้งจอ จอ LED ประเภท ชนิด COB ความละเอียด P1.25 (หรือดีกว่า)

.....	.....	.....
(เจิดพงษ์ มีศฤงคาร)	(ชาญชัย คงขำ)	(นุดี กฤชโอภาส)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

ซึ่งมีลักษณะการใช้งานจอ LED แสดงผล Dashboard ที่สอดคล้องกับการ จัดซื้อครั้งนี้ (โดยมีมูลค่าโครงการสูงสุดใน 1 โครงการ) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ข้อให้คะแนน มาตรฐานของผู้เสนอราคา ทางด้านประสบการณ์ผ่านมาไม่เกิน 2 ปี	คะแนนรวม 100
มูลค่าโครงการ 300,000 – 400,000 บาท	30
มูลค่าโครงการ 400,001 – 500,000 บาท	60
มูลค่าโครงการ มากกว่า 500,000 บาท	100

(วิธีการประเมินหรือการให้คะแนนพิจารณาให้คะแนน อ้างอิงเอกสารรายละเอียดตามข้อ 13.1.5 หากผู้เสนอราคาไม่ยื่นเอกสารประกอบ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาให้คะแนนในข้อนั้นเป็น 0 คะแนน)

.....	.....	.....
(เจิดพงษ์ มีศฤงคาร)	(ชาญชัย คงขำ)	(นุดี กฤชโอภาส)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

แผ่นแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. **ชื่อโครงการ :** โครงการจัดซื้อจอ LED Dashboard เพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิมที่เสื่อมสภาพ สำหรับระบบติดตามและแสดงผลสถิติ สำนักสื่อดิจิทัล อาคาร A ชั้น 2
   หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักสื่อดิจิทัล
2. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :** เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 750,000.00 บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** : 23 กันยายน 2569 เป็นเงิน 750,000.00 บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
   หมายเหตุ : เนื่องจากราคากลางมีมูลค่า 972,476.63 บาท ซึ่งสูงกว่างบประมาณที่ได้รับจัดสรร จึงขอกำหนดราคากลางให้เท่ากับงบประมาณที่ได้จัดสรร
4. **แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :**
   - ใบเสนอราคา MS Media
   - ใบเสนอราคาบริษัท แอลเอ็มคิว กรุ๊ป จำกัด
   - ใบเสนอราคาบริษัท ริชมอนด์ โกเบิล จำกัด
5. **เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

(เจิดพงษ์ มีศฤงคาร)	(ชาญชัย คงคำ)	(นุดี กฤชโอภาส)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ