



ประกาศสำนักงานสถิติแห่งชาติ
เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงห้องประชุม ห้องฝึกอบรม อาคารซี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานสถิติแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงห้องประชุม ห้องฝึกอบรม อาคารซี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๕,๘๓๓.๓๓ บาท (สิบล้านห้าพันแปดร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ eb-๑๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.nso.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายจำลอง เก่งตรง)

รองผู้อำนวยการสำนักงานสถิติแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานสถิติแห่งชาติ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ eb-๑๘/๒๕๖๘

การซื้อโครงการปรับปรุงห้องประชุม ห้องฝึกอบรม อาคารซี

ตามประกาศ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๘

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงห้องประชุม ห้องฝึกอบรม อาคารซี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โครงการปรับปรุงห้องประชุม	จำนวน	๑	งาน
ห้องฝึกอบรม อาคารซี			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชี...

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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาริเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณี...

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้
เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้
ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค
รัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ
ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ
ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่น
ข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวัน
ที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย
หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับ
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม -
เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณี...

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกร
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม
กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ
ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ
กว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่
ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ
บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ
มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ
หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ
ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง
ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่
สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นขอ
เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ
บุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ
มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ
หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ
ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง
ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ
อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง
ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน
รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั
กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณี ...

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สหุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหามทรัพย์และการเช่าสิ่งหามทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการจัดซื้อจัดจ้างเกี่ยวกับงานจัดหาครุภัณฑ์ห้อง ประชุม

หรืองานออกแบบ ปรับปรุงห้องประชุม หรืองานจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ หรืองานด้านเทคโนโลยี สารสนเทศเป็นคู่สัญญาโดยตรงให้กับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ เอกชน หรือองค์กรอื่นที่สำนักงานสถิติแห่ง ชาติเชื่อถือ มีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นโครงการสัญญาเดียวโดยแนบ สำเนาหนังสือรับรองผลงานที่ออกโดยหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้มีอำนาจโดยถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมแนบ สำเนาสัญญาโครงการดังกล่าวมาประกอบ และสำนักงานสถิติแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงที่ เสนอ

๓. หลักฐาน...

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นขอเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอบุคคล

(ก) ทางหุ้นส่วนสามัญหรือทางหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีเงินติดบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอรวมกันในฐานะเป็นผู้รวมค่า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค่า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้รวมค่า แลแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี
การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น
ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ
ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ
กว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับ...

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้...

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนการค้าหรือสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๗) 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) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดในข้อ ๒.๑๓

(๕) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาฯ ข้อ ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ในข้อ ๕.๑.๑.๑๓, ๕.๑.๒.๑๐, ๕.๑.๓.๘, ๕.๑.๔.๑๒, ๕.๒.๑.๔, ๕.๒.๒.๖, ๕.๒.๓.๖, ๕.๒.๔.๙, ๕.๒.๕.๗, ๕.๒.๖.๗, ๕.๒.๗.๗, ๕.๓.๑.๑๑, ๕.๓.๒.๑๑, ๕.๓.๓.๑๑, ๕.๓.๔.๑๑, ๕.๓.๕.๑๓

(๖) เอกสาร...

(๖) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา
ข้อ ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ในข้อ ๖. เงื่อนไขอื่นๆ ข้อย่อย ๖.๑

(๗) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา
ข้อ ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ในข้อ ๖. เงื่อนไขอื่นๆ ข้อย่อย ๖.๒

(๘) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์ที่เสนอ ตามที่
กำหนดในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา ข้อ ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ในข้อ ๖. เงื่อนไข
อื่นๆ ข้อย่อย ๖.๓

(๙) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา
ข้อ ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ในข้อ ๖. เงื่อนไขอื่นๆ ข้อย่อย ๖.๔

(๑๐) เอกสารหลักฐานตามที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา
ข้อ ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ในข้อ ๖. เงื่อนไขอื่นๆ ข้อย่อย ๖.๕

(๑๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง
กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย
ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ
ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒
ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้
ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน
และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ราคาที่เสนอ...

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการปรับปรุงห้องประชุม ห้องฝึกอบรม อาคารซี ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏ...

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

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 ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาไม่อายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย "เงินนอกงบประมาณ สำนักงานสถิติแห่งชาติ" ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือ...

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาค่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงาน...

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ
กรรมการพิจารณาผลฯ หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะ
ไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่
เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ
จะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์
ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้
จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษ
ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้
ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือ
นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่น
ข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ
หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหาย
ใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ
คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอันใด
ในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้...

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความ
เงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม
ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

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

๖.๘ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณี...

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ สำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย "เงินนอกงบประมาณ สำนักงานสถิติแห่งชาติ" ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา 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) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงานได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานงวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน และ สำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานงวดที่ ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน และ สำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓...

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานงวดที่ ๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน และ สำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่น...

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมิน...

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ
การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว



เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
โครงการปรับปรุงห้องประชุม ห้องฝึกอบรม อาคารซี

ข้อ ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการปรับปรุงห้องประชุม ห้องฝึกอบรม อาคารซี



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

โครงการปรับปรุงห้องประชุม ห้องฝึกอบรม อาคารซี

อ.ก.ค.

ก.ค.

ก.ค.

ก.ค.

ก.ค.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการปรับปรุงห้องประชุม ห้องฝึกอบรม อาคารซี

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานสถิติแห่งชาติ เป็นหน่วยงานที่เป็นศูนย์กลางข้อมูลสถิติและสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจของประเทศ โดยมีการกิจหลักในการบริหารจัดการข้อมูลสถิติ ให้เป็นระบบเพื่อสนับสนุนการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพ การแข่งขันของประเทศ จัดทำสำมะโนหรือสำรวจตัวอย่าง เพื่อให้ได้ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม เทคโนโลยีสารสนเทศของประเทศ และบริการข้อมูล องค์ความรู้วิชาการด้านสถิติแก่ผู้ใช้บริการทุกภาคส่วน รวมถึงร่วมมือและประสานงานกับต่างประเทศและองค์กรระหว่างประเทศในงานด้านสถิติ

ด้วยปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และหน่วยงานในสังกัดกระทรวงฯ ได้รับมอบนโยบายจากรัฐบาล ให้ย้ายสถานที่ทำการในปัจจุบันไปทำการ ณ โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๒ โซนซี สำนักงานสถิติแห่งชาติ จึงมีความจำเป็นในการย้ายสถานที่ทำการสำนักงานสถิติแห่งชาติ จากอาคารที่ทำการสำนักงานสถิติแห่งชาติ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐ อาคาร B ซึ่งเป็นสถานที่ทำการปัจจุบัน ไปทำการ ณ โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๒ โซนซี

สำนักงานฯ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งต้องจัดหาอุปกรณ์รวมถึงระบบสารสนเทศ เพื่อรองรับการปฏิบัติงานอาคารศูนย์ราชการ Zone C

๒. วัตถุประสงค์

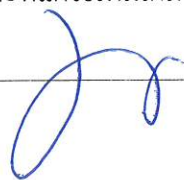
เพื่อให้ห้องประชุม และห้องอบรมคอมพิวเตอร์ มีระบบการประชุม ระบบภาพ และระบบเสียงที่มีประสิทธิภาพ มีรูปแบบที่ทันสมัย เหมาะสมเพียงพอตอบสนองต่อการใช้งาน สามารถรองรับการจัดประชุมและอบรมตามภารกิจหลักและภารกิจรองของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีความต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

- ๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานสถิติแห่งชาติ
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
- (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้อง
มีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา
ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
 - (๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น
ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
 - (๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า
 - (๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้า
ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า
 - (๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับ
มอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง
- ๓.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
- ๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียน
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่
ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย
ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดง
ฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่
กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนา
ธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งอยู่ในช่วง
เดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของ
การยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือน
พฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้
- (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน
 - (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตในการประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน
๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒. ข้อ ๓. และข้อ ๔. (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวที่จะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว



นาย

นาย

ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑. - ข้อ ๕. ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครู ข้าราชการ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓.๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการจัดซื้อจัดจ้างเกี่ยวกับงานจัดหาครุภัณฑ์ห้องประชุม หรืองานออกแบบปรับปรุงห้องประชุม หรืองานจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ หรืองานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นคู่สัญญาโดยตรงให้กับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ เอกชน หรือองค์กรอื่นที่สำนักงานสถิติแห่งชาติเชื่อถือ มีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นโครงการสัญญาเดียวโดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานที่ออกโดยหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้มีอำนาจโดยถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมแนบสำเนาสัญญาโครงการดังกล่าวมาประกอบ และสำนักงานสถิติแห่งชาติของสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เสนอ

๔. ขอบเขตของงาน

จัดซื้อระบบและครุภัณฑ์รวมทั้งอุปกรณ์สำหรับติดตั้ง ณ สำนักงานสถิติแห่งชาติ (Zone C) ดังนี้

๔.๑. รายการครุภัณฑ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
ระบบการประชุม			
๑.	เครื่องควบคุมการประชุม (Conference Master Control Unit)	๒	เครื่อง
๒.	ไมโครโฟนสำหรับประธาน (Chairman Unit)	๔	ชุด
๓.	ไมโครโฟนสำหรับผู้ร่วมประชุม (Delegate Unit)	๔๖	ชุด
๔.	กล้อง PTZ สำหรับรองรับการประชุม	๖	ชุด
๕.	เครื่องควบคุมระบบ	๑	เครื่อง
ระบบเสียง			
๖.	เครื่องกระจายสัญญาณภาพและเสียง	๔	เครื่อง
๗.	เครื่องผสมสัญญาณเสียง ๘ ช่อง	๓	เครื่อง
๘.	เครื่องผสมสัญญาณเสียง ๑๒ ช่อง	๑	เครื่อง
๙.	เครื่องประมวลผลสัญญาณเสียง	๔	เครื่อง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑๐.	เครื่องป้องกันสัญญาณเสียงย้อนกลับ	๒	เครื่อง
๑๑.	เครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ วัตต์	๙	เครื่อง
๑๒.	ชุดลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว	๙	คู่
ระบบภาพ			
๑๓.	จอแสดงภาพแบบ LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ นิ้ว	๕	ชุด
๑๔.	จอแสดงภาพแบบ LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๖ นิ้ว	๓	ชุด
๑๕.	จอแสดงภาพแบบ LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว	๑	ชุด
๑๖.	จอแสดงภาพแบบ LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว	๓๘	ชุด
๑๗.	จอสื่อประชาสัมพันธ์ดิจิทัล Digital signage ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว	๒	ชุด
ครุภัณฑ์อื่นๆ			
๑๘.	ไมโครโฟนไร้สาย แบบคาดศีรษะ	๒	ชุด
๑๙.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง	๔	ชุด
๒๐.	เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	๓	ชุด
๒๑.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	๒	ชุด
๒๒.	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ (Rack) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕U	๒	ตู้
๒๓.	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ (Rack) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗U	๒	ตู้

๔.๒. ผู้ขายทำการจัดหาครุภัณฑ์รวมทั้งอุปกรณ์ และติดตั้งโดยแยกเป็นรายชั้นของสำนักงานฯ และแยกเป็นห้องที่ต้องติดตั้ง รวมถึงการเชื่อมต่อระบบโดยรวม ตามภาคผนวก ก. และภาคผนวก ข. ดังนี้

๔.๒.๑. อาคารสำนักงานสถิติแห่งชาติชั้น ๘

ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ๑ ขนาด ๓๘ ที่นั่ง และห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ๒ ขนาด ๓๘ ที่นั่ง
สำนักงานสถิติแห่งชาติ

(ขนาดห้องโดยประมาณ ๑๑.๓ เมตร x ๒๗.๑๖ เมตร)

๔.๒.๒. อาคารสำนักงานสถิติแห่งชาติชั้น ๑๑

๔.๒.๒.๑. ห้องประชุม รองรับผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน ขนาด ๕๕ ที่นั่ง

(ขนาดห้องโดยประมาณ ๑๖.๗ เมตร x ๑๒.๓ เมตร)

๔.๒.๒.๒. ห้องประชุม รองรับผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน ขนาด ๓๓ ที่นั่ง

(ขนาดห้องโดยประมาณ ๘.๓ เมตร x ๑๒.๒ เมตร)

๔.๓. ผู้ขายต้องเดินสายสัญญาณและไฟฟ้าจากครุภัณฑ์ที่จัดหาไปยังจุดเชื่อมต่อสายสัญญาณหรือไฟฟ้าที่กระจายสัญญาณ หรือจุดติดตั้งไฟฟ้าที่ใกล้เคียง

๔.๔. ผู้ขายต้องเข้าร่วมประชุมกับสำนักงานสถิติแห่งชาติ เพื่อกำหนดจุดติดตั้ง พร้อมทั้งจัดทำผังจุดติดตั้งแต่ละพื้นที่ โดยแยกเป็นรายชั้นของสำนักงานฯ และแยกเป็นห้องที่ต้องติดตั้ง ตามมติที่ประชุมร่วมกัน โดยนำเสนอสำนักงานสถิติแห่งชาติพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้งจริง

๔.๕. ผู้ขายต้องติดตั้งระบบเสียงห้องประชุม ดังนี้

๔.๕.๑. ติดตั้งชุดไมค์ประชุมบนโต๊ะประชุมพร้อมจัดเก็บสายสัญญาณให้เรียบร้อย กรณีหากติดตั้งรางหรือชุดเก็บสายสัญญาณ ต้องสามารถถอดเคลื่อนย้ายได้ เมื่อต้องการปรับการใช้งาน

ห้องประชุมไปสนับสนุนภารกิจของสำนักงานฯ และต้องสามารถติดตั้งเชื่อมต่อกลับมาใช้งานได้ดังเดิม โดยการนำกลับมาต่อกลับ ต้องมีชุดยึด หรือชุดล็อกให้รางสายสัญญาณมีความแน่นหนาไม่หลุดง่าย

๔.๕.๒. ติดตั้งชุดไม้ค้ำประชุมให้สามารถทำงานได้ กรณีมีชุดไม้ค้ำบนโต๊ะประชุมชำรุด หรือขัดข้อง ไม้ค้ำชุดถัดไปต้องสามารถใช้งานได้

- ๔.๖. ผู้ขายต้องจัดให้มีจุดเชื่อมต่อสัญญาณแบบ HDMI รองรับการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้เข้าร่วมประชุม เพื่อใช้สำหรับการนำเสนอข้อมูลในการประชุม ห้องประชุมละไม่น้อยกว่า ๕ จุด
- ๔.๗. ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งสายสัญญาณระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่ายให้แก่จุดติดตั้งคอมพิวเตอร์จำนวน ๘๐ จุด ภายในห้องอบรมคอมพิวเตอร์
- ๔.๘. ผู้ขายต้องปรับปรุงพื้นห้องอบรมคอมพิวเตอร์ โดยยกระดับพื้นห้องอบรมคอมพิวเตอร์ จากพื้นเดิมให้มีระดับความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร เพื่อให้สามารถเดินสายสัญญาณระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณระบบเครือข่ายได้อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย ปลอดภัย และไม่กีดขวางการใช้งาน พื้นที่ห้องที่ต้องปรับปรุงมีขนาดโดยประมาณไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๐ x ยาว ๒๖ เมตร
- ๔.๙. ผู้ขายต้องกันผนังเพื่อแบ่งห้องอบรมคอมพิวเตอร์ออกเป็น ๒ ห้อง โดยกรุผนังหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร ผนังภายในมีคุณสมบัติในการดูดซับเสียง โดยเป็นการกันชนิดได้ทั้งพื้นด้านบน มีขนาดผนังไม่น้อยกว่า ๒๖ ตารางเมตร
- ๔.๑๐. ผู้ขายต้องจัดให้มีโตะพาร์ทิชั่น ตามจำนวนห้องประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑.๕๐ x สูง ๑.๒๐ เมตร ส่วนบนของพาร์ทิชั่นเหนือพื้นโตะบางส่วนเป็นกระจก พร้อมเก้าอี้ สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบประชุม
- ๔.๑๑. การติดตั้งระบบและครุภัณฑ์รวมทั้งอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการฯ ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งให้เป็นไปตามการออกแบบและกำหนดจุดติดตั้งที่ดำเนินการร่วมกับสำนักงานสถิติแห่งชาติ และต้องดำเนินการติดตั้งด้วยความสะอาด เรียบร้อย รวมถึงการรักษาความปลอดภัยทั้งในส่วนของผู้ติดตั้ง และผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ในพื้นที่ โดยไม่ส่งผลกระทบในภาพรวมของการดำเนินกิจกรรมในโครงการฯ
- ๔.๑๒. ต้องจัดหาอุปกรณ์ สายสัญญาณภาพ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ติดตั้ง วัสดุสิ้นเปลือง หรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆ ที่จำเป็นในการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ในกำหนดนี้ แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทั้งหมดทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวโดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ โดยอุปกรณ์และสายสัญญาณต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดต้องเพียงพอสำหรับการติดตั้ง การใช้งาน และเหมาะสมกับขนาดพื้นที่รวมถึงการเก็บสายและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เรียบร้อย
- ๔.๑๓. หากต้องเพิ่มอุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆ ที่จำเป็นในการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ในกำหนดนี้ แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทั้งหมดทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวโดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ
- ๔.๑๔. ผู้ขายต้องทำการจัดอบรมและจัดเตรียมคู่มือหรือเอกสารการใช้งาน ให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง ผู้เข้าอบรมไม่น้อย ๕ คน ระยะเวลาการอบรมไม่น้อยกว่า ๑ วัน

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑. ระบบการประชุม

เพื่อการทำงานมีประสิทธิภาพสูงสุดผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอผลิตภัณฑ์ระบบการประชุมเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๕.๑.๑. เครื่องควบคุมการประชุม (Conference Master Control Unit) จำนวน ๒ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๕.๑.๑.๑. เป็นชุดประชุมระบบดิจิทัล สามารถควบคุมไมโครโฟนชุดประชุมได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๕ ตัว และเป็นระบบเดียวกันเมื่อมีการเพิ่มขยายในอนาคต
- ๕.๑.๑.๒. มีวิธีการควบคุมการสนทนาได้ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ และสามารถกำหนดให้ผู้ร่วมประชุมสามารถพูดพร้อมกันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ ชุดไมโครโฟน
- ๕.๑.๑.๓. มีค่าความถี่ตอบสนอง ๑๐๐Hz-๑๕kHz หรือกว้างกว่า
- ๕.๑.๑.๔. มีค่าอัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (SNR) มากกว่า ๗๕ dBA
- ๕.๑.๑.๕. มีค่าความผิดเพี้ยนของกระแส THD (Total Harmonic Distortion) น้อยกว่า หรือเท่ากับ ๐.๕%
- ๕.๑.๑.๖. มีช่องต่อสัญญาณ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๕.๑.๑.๗. มีหน้าจอแสดงผล LCD หรือ LED หรือ Touch screen control เพื่อแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
- ๕.๑.๑.๘. เป็นเครื่องควบคุมที่สามารถสื่อสารกับคอมพิวเตอร์ หรือ เครื่องควบคุมระบบภายนอก ผ่านทางช่องสัญญาณเครือข่าย หรือ RS-๒๓๒ หรือ TCP/IP ได้
- ๕.๑.๑.๙. มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๕.๑.๑.๑๐. มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้าไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๕.๑.๑.๑๑. มีช่องสัญญาณเสียงขาออกไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๕.๑.๑.๑๒. เป็นชุดควบคุมแบบตั้งโต๊ะหรือสามารถยึดในตู้มาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้วได้
- ๕.๑.๑.๑๓. เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อย ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO/IEC ๒๗๐๐๑:๒๐๑๓ หรือเทียบเท่า

๕.๑.๒. ไมโครโฟนสำหรับประธาน (Chairman Unit) จำนวน ๔ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๕.๑.๒.๑. ไมโครโฟนชนิดคอนเดนเซอร์ ทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid
- ๕.๑.๒.๒. ก้านไมโครโฟนมีความยาว ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร
- ๕.๑.๒.๓. สามารถตัดการสนทนาของไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุมได้ และมีเพียงไมโครโฟนสำหรับประธานเท่านั้นที่สามารถพูดได้
- ๕.๑.๒.๔. มีช่องสำหรับเสียบหูฟังฟังสเตอริโอขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๕.๑.๒.๕. มีค่าความถี่ตอบสนอง ๘๐Hz -๑๕kHz หรือกว้างกว่า
- ๕.๑.๒.๖. มีค่าความไว (Sensitivity) -๕๐ dBV/PA หรือดีกว่า
- ๕.๑.๒.๗. มีค่าอัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (SNR) มากกว่า ๗๐ dB

- ๕.๑.๒.๘. มีค่าความผิดเพี้ยนของกระแส THD (Total Harmonic Distortion) น้อยกว่า หรือเท่ากับ ๐.๕%
- ๕.๑.๒.๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องควบคุมชุดประชุม
- ๕.๑.๒.๑๐. เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อย ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO/IEC ๒๗๐๐๑:๒๐๑๓ หรือเทียบเท่า
- ๕.๑.๓. ไมโครโฟนสำหรับผู้ร่วมประชุม (Delegate Unit) จำนวน ๔๖ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๕.๑.๓.๑. มีไมโครโฟนชนิดคอนเดนเซอร์ ทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid
- ๕.๑.๓.๒. ก้านไมโครโฟนมีความยาว ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร
- ๕.๑.๓.๓. มีช่องสำหรับเสียบหูฟังสเตอริโอขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๕.๑.๓.๔. มีค่าความถี่ตอบสนอง ๘๐Hz -๑๕kHz หรือกว้างกว่า
- ๕.๑.๓.๕. มีค่าอัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (SNR) มากกว่า ๗๐ dB
- ๕.๑.๓.๖. มีค่าความผิดเพี้ยนของกระแส THD (Total Harmonic Distortion) น้อยกว่า หรือเท่ากับ ๐.๕%
- ๕.๑.๓.๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องควบคุมชุดประชุม
- ๕.๑.๓.๘. เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อย ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO/IEC ๒๗๐๐๑:๒๐๑๓ หรือเทียบเท่า
- ๕.๑.๔. กล้อง PTZ สำหรับรองรับการประชุม จำนวน ๖ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๕.๑.๔.๑. มีเซ็นเซอร์แบบ CMOS ขนาด ไม่น้อยกว่า ๑/๒.๘ นิ้ว
- ๕.๑.๔.๒. สามารถย่อขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เท่า
- ๕.๑.๔.๓. รองรับความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐p@๖๐
- ๕.๑.๔.๔. มีเทคโนโลยีลดสัญญาณรบกวน DNR (Digital Noise reduction) ๒D/๓D หรือ ดีกว่า
- ๕.๑.๔.๕. สามารถตั้งค่าตำแหน่งล่วงหน้า (Preset Position) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๕ ตำแหน่ง
- ๕.๑.๔.๖. สามารถทำการหมุนภาพแนวนอน (Horizontal/Pan) ได้ไม่น้อยกว่า -๑๗๐° ~ +๑๗๐° หรือ ±๑๗๐°
- ๕.๑.๔.๗. สามารถปรับภาพแนวตั้ง (Vertical/Til) ได้ -๓๐° ~ +๙๐° หรือ มากกว่า
- ๕.๑.๔.๘. มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อ USB Interface จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๕.๑.๔.๙. มีช่องสัญญาณภาพขาออกแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๕.๑.๔.๑๐. มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้าไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๕.๑.๔.๑๑. มีช่องสัญญาณควบคุมแบบ RS-๒๓๒ หรือ RS-๔๒๒ หรือ RS-๔๘๕ หรือ ช่องสัญญาณชนิดอื่นที่ทำหน้าที่แบบเดียวกัน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๕.๑.๔.๑๒. เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อย ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO/IEC ๒๗๐๐๑:๒๐๑๓ หรือเทียบเท่า

๕.๑.๕. เครื่องควบคุมระบบ จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๕.๑.๕.๑. เครื่องควบคุมระบบส่วนกลาง
- ๕.๑.๕.๒. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ RS๒๓๒
- ๕.๑.๕.๓. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ RELAY
- ๕.๑.๕.๔. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ IR
- ๕.๑.๕.๕. มีความเร็วของหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า ๗๒๐MHz
- ๕.๑.๕.๖. มีหน่วยความจำ (Memory) ไม่น้อยกว่า ๒๕๖MB (RAM)
- ๕.๑.๕.๗. มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย

๕.๒. ระบบเสียง

เพื่อการทำงานมีประสิทธิภาพสูงสุดผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอผลิตภัณฑ์ระบบเสียงเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๕.๒.๑. เครื่องกระจายสัญญาณภาพและเสียง จำนวน ๔ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๕.๒.๑.๑. มีช่องสัญญาณภาพขาเข้าแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ
- ๕.๒.๑.๒. มีช่องสัญญาณภาพขาออกแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ
- ๕.๒.๑.๓. มีช่องต่อสัญญาณ RS ๒๓๒ หรือหรือช่องสัญญาณชนิดอื่นที่ทำหน้าที่แบบเดียวกัน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๕.๒.๑.๔. เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อย ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO/IEC ๒๗๐๐๑:๒๐๑๓ หรือเทียบเท่า

๕.๒.๒. เครื่องผสมสัญญาณเสียง ๘ ช่อง จำนวน ๓ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๕.๒.๒.๑. มีช่องสัญญาณขาเข้ารวมไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- ๕.๒.๒.๒. รองรับการใช้งานแบบ ๔๘-Volt Phantom power
- ๕.๒.๒.๓. มีช่องสัญญาณขาออกประกอบด้วย ๑ Aux เป็นอย่างน้อย
- ๕.๒.๒.๔. มีค่าความผิดเพี้ยนของกระแส THD (Total Harmonic Distortion) น้อยกว่า หรือเท่ากับ ๐.๑%
- ๕.๒.๒.๕. มีค่าความถี่ตอบสนอง ๒๐Hz - ๑๕kHz หรือกว้างกว่า
- ๕.๒.๒.๖. เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อย ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO/IEC ๒๗๐๐๑:๒๐๑๓ หรือเทียบเท่า

๕.๒.๓. เครื่องผสมสัญญาณเสียง ๑๒ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๕.๒.๓.๑. มีช่องสัญญาณขาเข้ารวมไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง
- ๕.๒.๓.๒. รองรับการใช้งานแบบ ๔๘-Volt Phantom power
- ๕.๒.๓.๓. มีช่องสัญญาณขาออกแบบ ๒ Output ประกอบด้วย ๒ Aux เป็นอย่างน้อย
- ๕.๒.๓.๔. มีค่าความผิดเพี้ยนของกระแส THD (Total Harmonic Distortion) น้อยกว่า หรือเท่ากับ ๐.๑%

๕.๒.๓.๕. มีค่าความถี่ตอบสนอง ๒๐Hz - ๑๕kHz หรือกว้างกว่า

๕.๒.๓.๖. เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อย ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕,
ISO/IEC ๒๗๐๐๑:๒๐๑๓ หรือเทียบเท่า

๕.๒.๔. เครื่องประมวลผลสัญญาณเสียง จำนวน ๔ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๒.๔.๑. เป็นอุปกรณ์ประมวลผลสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล

๕.๒.๔.๒. มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ

๕.๒.๔.๓. มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาออก ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ

๕.๒.๔.๔. มีช่องต่อสัญญาณ GPIO

๕.๒.๔.๕. มีช่องสัญญาณ RS-๒๓๒ สำหรับควบคุมการทำงาน

๕.๒.๔.๖. มีช่องรองรับการเชื่อมต่อด้วยระบบเครือข่าย

๕.๒.๔.๗. มีค่าความถี่ตอบสนอง ๒๐Hz - ๑๕kHz หรือกว้างกว่า

๕.๒.๔.๘. มีค่าความต้านทานขาออก (Output Impedance) ไม่น้อยกว่า ๙๕ โอห์ม

๕.๒.๔.๙. เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อย ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕,
ISO/IEC ๒๗๐๐๑:๒๐๑๓ หรือเทียบเท่า

๕.๒.๕. เครื่องป้องกันสัญญาณเสียงย้อนกลับ จำนวน ๒ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๒.๕.๑. มีค่าความต้านทานขาเข้า (Input Impedance) ไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลโอห์ม

๕.๒.๕.๒. มีค่าความต้านทานขาออก (Output Impedance) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ โอห์ม

๕.๒.๕.๓. รองรับสัญญาณเสียงอินพุตแบบ XLR ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๒.๕.๔. มีค่าความถี่ตอบสนอง ๑๒๕Hz - ๑๕kHz หรือกว้างกว่า

๕.๒.๕.๕. มีค่าอัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (SNR) มากกว่า ๙๐ dBA

๕.๒.๕.๖. มีค่าความผิดเพี้ยนของกระแส THD (Total Harmonic Distortion) น้อยกว่า
หรือเท่ากับ ๐.๐๐๔ หรือ ๐.๔%

๕.๒.๕.๗. เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อย ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕,
ISO/IEC ๒๗๐๐๑:๒๐๑๓ หรือเทียบเท่า

๕.๒.๖. เครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ วัตต์ จำนวน ๙ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๒.๖.๑. เป็นเครื่องขยายสัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๕.๒.๖.๒. รองรับสัญญาณเสียงอินพุตแบบ XLR ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๒.๖.๓. มีค่าความถี่ตอบสนอง ๘๐Hz-๑๕kHz หรือกว้างกว่า

๕.๒.๖.๔. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน Signal to noise ratio (S/N) มากกว่า
๘๐dB

๕.๒.๖.๕. มีค่าความผิดเพี้ยนของกระแส THD (Total Harmonic Distortion) น้อยกว่า
หรือเท่ากับ ๐.๕%

๕.๒.๖.๖. มีระบบป้องกัน Short circuit เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๖.๗. เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อย ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕,
ISO/IEC ๒๗๐๐๑:๒๐๑๓ หรือเทียบเท่า

๕.๒.๗. ชุดลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว จำนวน ๕ คู่
คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๒.๗.๑. ลำโพงมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว

๕.๒.๗.๒. มีค่าความถี่ตอบสนอง ๖๕ Hz – ๑๕ kHz หรือกว้างกว่า

๕.๒.๗.๓. ตัวกำลังขับ (Rated Power) ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัตต์

๕.๒.๗.๔. มีค่าแรงดันเสียงสูงสุด Maximum SPL (Sound Pressure Level) ไม่น้อยกว่า
๑๑๕ dB

๕.๒.๗.๕. ค่าความไวในการรับสัญญาณ (Sensitivity) ที่ ๙๐dB หรือมากกว่า

๕.๒.๗.๖. มีมุมกระจายเสียงไม่น้อยกว่า ๙๐ องศาแนวนอน และไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา
แนวนตั้งเป็นอย่างน้อย

๕.๒.๗.๗. เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อย ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕,
ISO/IEC ๒๗๐๐๑:๒๐๑๓ หรือเทียบเท่า

๕.๓. ระบบภาพ (Display and Signage)

เพื่อการทำงานมีประสิทธิภาพสูงสุดผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอผลิตภัณฑ์ระบบภาพเป็นผลิตภัณฑ์ที่มี
เครื่องหมายการค้าเดียวกัน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๕.๓.๑. จอแสดงผลภาพแบบ LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ นิ้ว จำนวน ๕ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๓.๑.๑. เป็นจอภาพแสดงผลประเภท Monitor หรือ Display ขนาดของจอภาพไม่น้อย
กว่า ๙๙.๕ นิ้ว วัดตามแนวเส้นทแยงมุม หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๓.๑.๒. รองรับสัญญาณภาพความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐x๒๑๖๐ จุด

๕.๓.๑.๓. รองรับการแสดงผลได้แนวนอน

๕.๓.๑.๔. รองรับการใช้อย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง / ๗ วัน

๕.๓.๑.๕. มีความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ nit หรือ ๕๐๐ cd/m^๒

๕.๓.๑.๖. มีอัตราส่วนความคมชัด Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐:๑

๕.๓.๑.๗. มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI หรือ Display Port หรือ ทั้ง ๒ แบบจำนวน
รวมกันไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ

๕.๓.๑.๘. มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ

๕.๓.๑.๙. มีช่องต่อสัญญาณสำหรับควบคุมอุปกรณ์ปลายทางแบบ RS๒๓๒ หรือ USB หรือ
RJ-๔๕ หรือแบบอื่นที่ทำหน้าที่เดียวกัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ

๕.๓.๑.๑๐. มีระบบปฏิบัติการในตัวแบบ Android เป็นอย่างน้อย

๕.๓.๑.๑๑. รองรับมาตรฐาน CB หรือ CE หรือ cTUVus หรือ CEC หรือ FCC หรือ Energy
Star เป็นอย่างน้อย

๕.๓.๒. จอแสดงภาพแบบ LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๖ นิ้ว จำนวน ๓ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๕.๓.๒.๑. เป็นจอภาพแสดงผลประเภท Monitor หรือ Display ขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๘๕.๖ นิ้ว วัดตามแนวเส้นทแยงมุม หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๓.๒.๒. รองรับสัญญาณภาพความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐x๒๑๖๐ จุด
- ๕.๓.๒.๓. รองรับการแสดงผลได้แนวนอน
- ๕.๓.๒.๔. รองรับการใช้อย่างน้อย ๑๘ ชั่วโมง / ๗ วัน
- ๕.๓.๒.๕. มีความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ nit หรือ ๕๐๐ cd/m๒
- ๕.๓.๒.๖. มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐:๑
- ๕.๓.๒.๗. มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI หรือ DisplayPort หรือทั้ง ๒ แบบจำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ
- ๕.๓.๒.๘. มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
- ๕.๓.๒.๙. มีช่องต่อสัญญาณสำหรับควบคุมอุปกรณ์ปลายทางแบบ RS๒๓๒ หรือ USB หรือ RJ-๔๕ หรือแบบอื่นที่ทำหน้าที่เดียวกัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๕.๓.๒.๑๐. มีระบบปฏิบัติการในตัวแบบ Android เป็นอย่างน้อย
- ๕.๓.๒.๑๑. รองรับมาตรฐาน CB หรือ CE หรือ cTUVus หรือ CEC หรือ FCC ได้เป็นอย่างดี

๕.๓.๓. จอแสดงภาพแบบ LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๕.๓.๓.๑. เป็นจอภาพแสดงผลประเภท Monitor หรือ Display ขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว วัดตามแนวเส้นทแยงมุม หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๓.๓.๒. รองรับสัญญาณภาพความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐x๒๑๖๐ จุด
- ๕.๓.๓.๓. รองรับการแสดงผลได้แนวนอน
- ๕.๓.๓.๔. รองรับการใช้อย่างน้อย ๑๘ ชั่วโมง / ๗ วัน
- ๕.๓.๓.๕. มีความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ nit หรือ ๕๐๐ cd/m๒
- ๕.๓.๓.๖. มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐:๑
- ๕.๓.๓.๗. มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI หรือ Display Port หรือทั้ง ๒ แบบจำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ
- ๕.๓.๓.๘. มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
- ๕.๓.๓.๙. มีช่องต่อสัญญาณสำหรับควบคุมอุปกรณ์ปลายทางแบบ RS๒๓๒ หรือ USB หรือ RJ-๔๕ หรือแบบอื่นที่ทำหน้าที่เดียวกัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๕.๓.๓.๑๐. มีระบบปฏิบัติการในตัวแบบ Android เป็นอย่างน้อย
- ๕.๓.๓.๑๑. รองรับมาตรฐาน CB หรือ CE หรือ cTUVus หรือ CEC หรือ FCC ได้เป็นอย่างดี

๕.๓.๔. จอแสดงภาพแบบ LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว จำนวน ๓๘ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๕.๓.๔.๑. เป็นจอภาพแสดงผลประเภท Monitor หรือ Display ขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๓๑.๕ นิ้ว วัดตามแนวเส้นทแยงมุม หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๓.๔.๒. รองรับสัญญาณภาพความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ จุด
- ๕.๓.๔.๓. รองรับการแสดงผลได้แนวนอน
- ๕.๓.๔.๔. รองรับการใช้อย่างน้อย ๑๘ ชั่วโมง / ๗ วัน
- ๕.๓.๔.๕. มีความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ nit หรือ ๓๐๐ cd/m^๒
- ๕.๓.๔.๖. มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐:๑
- ๕.๓.๔.๗. มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI หรือ DisplayPort หรือทั้ง ๒ แบบจำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ
- ๕.๓.๔.๘. มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
- ๕.๓.๔.๙. มีช่องต่อสัญญาณสำหรับควบคุมอุปกรณ์ปลายทางแบบ RS๒๓๒ หรือ USB หรือ RJ-๔๕ หรือแบบอื่นที่ทำหน้าที่เดียวกัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๕.๓.๔.๑๐. มีระบบปฏิบัติการในตัวแบบ Android เป็นอย่างน้อย
- ๕.๓.๔.๑๑. รองรับมาตรฐาน CB หรือ CE หรือ cTUVus หรือ CEC หรือ FCC ได้เป็นอย่างดี

๕.๓.๕. จอสื่อประชาสัมพันธ์ดิจิทัล Digital signage ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๕.๓.๕.๑. เป็นจอภาพแสดงผลประเภท Monitor หรือ Display ขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๓๑.๕ นิ้ว วัดตามแนวเส้นทแยงมุม หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๓.๕.๒. รองรับสัญญาณภาพความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ จุด
- ๕.๓.๕.๓. รองรับการแสดงผลได้แนวนอน
- ๕.๓.๕.๔. รองรับการใช้อย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง / ๗ วัน
- ๕.๓.๕.๕. มีความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ nit หรือ ๓๐๐ cd/m^๒
- ๕.๓.๕.๖. มีอัตราตอบสนองของภาพ (Response) ไม่เกิน ๑๐ ms
- ๕.๓.๕.๗. มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐:๑
- ๕.๓.๕.๘. มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๗๘ องศาในแนวนอน และไม่น้อยกว่า ๑๗๘ องศาในแนวตั้ง
- ๕.๓.๕.๙. มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI หรือ DisplayPort หรือทั้ง ๒ แบบจำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ
- ๕.๓.๕.๑๐. มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
- ๕.๓.๕.๑๑. มีช่องต่อสัญญาณสำหรับควบคุมอุปกรณ์ปลายทางแบบ RS๒๓๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๕.๓.๕.๑๒. มีระบบปฏิบัติการในตัวแบบ Android เป็นอย่างน้อย
- ๕.๓.๕.๑๓. รองรับมาตรฐาน CB หรือ CE หรือ cTUVus หรือ CEC หรือ FCC ได้เป็นอย่างดี

๕.๓.๕.๑๔. มีซอฟต์แวร์บริหารจัดการ Signage ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับจอภาพ Digital signage

๕.๔. ครุภัณฑ์อื่นๆ

๕.๔.๑. ไมโครโฟนไร้สาย แบบคาดศีรษะ จำนวน ๒ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๔.๑.๑. ไมโครโฟนไร้สายใช้งานย่าน ๕๔๐MHz - ๕๘๐MHz หรือ ๖๙๔MHz ๗๐๓MHz หรือ ๗๔๘MHz - ๗๕๘MHz หรือกว้างกว่า ซึ่งสามารถใช้งานได้ในประเทศไทยตามที่ กสทช. กำหนด

๕.๔.๑.๒. เป็นเครื่องส่งสัญญาณไมโครโฟนไร้สายแบบติดตัว หรือหนีบเอว พร้อมหัวไมโครโฟนแบบคาดศีรษะ

๕.๔.๑.๓. มีค่าความถี่ตอบสนอง (Frequency Response) ที่ ๑๐๐Hz- ๑๕kHz หรือกว้างกว่า

๕.๔.๑.๔. มีค่าความผิดเพี้ยน THD (Total Harmonic Distortion) ไม่เกิน ๑.๐%

๕.๔.๑.๕. มีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ XLR ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ

๕.๔.๑.๖. มีหัวไมโครโฟนเป็นแบบ Dynamic หรือ Condenser หรือ Capacitive

๕.๔.๑.๗. ใช้ถ่านแบตเตอรี่ AA หรือดีกว่า อายุการใช้งานแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง

๕.๔.๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง จำนวน ๔ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๔.๒.๑. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ หรือ Layer ๓

๕.๔.๒.๒. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง

๕.๔.๒.๓. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๕.๔.๓. เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๓ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๔.๓.๑. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All In One ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว

๕.๔.๓.๒. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread)

๕.๔.๓.๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๖ GB

๕.๔.๓.๔. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย หรือมีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๕.๔.๓.๕. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๔.๓.๖. มีช่องเชื่อมต่อ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ

๕.๔.๓.๗. ติดตั้งระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๕.๔.๓.๘. มีเครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA ให้กระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๖๕๐ วัตต์ รองรับการใช้งาน

๕.๔.๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน ๒ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๔.๔.๑. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑b, g และ n ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๔.๔.๒. สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz หรือดีกว่า

๕.๔.๔.๓. สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๔.๔.๔. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๔.๕. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ (Rack) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕U จำนวน ๒ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๔.๕.๑. เป็นตู้อุปกรณ์ Rack ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร

๕.๔.๕.๒. ผลิตจากเหล็กแผ่น (galvanized steel sheet)

๕.๔.๕.๓. มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว

๕.๔.๕.๔. มีสายกราวด์ (Grounding) เพื่อความปลอดภัยและป้องกันไฟรั่วไฟดูด

๕.๔.๖. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ (Rack) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗U จำนวน ๒ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๔.๖.๑. เป็นตู้อุปกรณ์ Rack ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร

๕.๔.๖.๒. ผลิตจากเหล็กแผ่น (galvanized steel sheet)

๕.๔.๖.๓. มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว

๕.๔.๖.๔. มีสายกราวด์ (Grounding) เพื่อความปลอดภัยและป้องกันไฟรั่วไฟดูด

๖. เงื่อนไขอื่นๆ

๖.๑. ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ขาย ต้องเสนอแผนการดำเนินงาน การติดตั้งและการส่งมอบงานตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔. และเป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อ ๕. ให้สำนักงานสถิติแห่งชาติ ในวันยื่นเอกสารเสนอราคา และผู้ขายต้องเข้านำเสนอแผนการดำเนินงาน การติดตั้ง และการส่งมอบงาน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๒. ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นรุ่นที่อยู่สายการผลิต (Product Line) ของครุภัณฑ์ระบบการประชุม ระบบเสียงและระบบภาพที่นำเสนอในโครงการฯ นี้ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขา หรือ ตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ โดยให้ยื่นเอกสารรับรองดังกล่าว ในวันที่ยื่นข้อเสนอด้วย

๖.๓. ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ขาย ต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์ ที่เสนอมาทุกรายการกับรายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์ของผู้เสนอราคาเสนอโดยละเอียด ทั้งฉบับ ตามตัวอย่างตารางเปรียบเทียบด้านล่างนี้ (ตามข้อ “๔. ขอบเขตของงาน” และข้อ “๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ”)

ลำดับที่	รายละเอียดที่ สำนักงานสถิติแห่งชาติ กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ		เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขหน้า พร้อมบรรทัด ที่อ้างอิง)	หมายเหตุ
		รายละเอียด ที่ผู้เสนอราคาเสนอ ระบุยี่ห้อ รุ่น เวอร์ชัน ให้ชัดเจน (โดยละเอียดทั้งฉบับ)	ขนาดสูงสุดที่ ความสามารถทำ ได้ หรือ ความสามารถ อื่นๆ (ถ้ามี)		
หัวข้อ ตาม ประกาศ	คุณลักษณะเฉพาะที่ กำหนด		ระบุความสามารถ สูงสุดที่ทำได้		

ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ขายต้องระบุหัวข้อและขีดเส้นใต้ข้อความในแคตตาล็อก และหรือเอกสารที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ หรือระบบ หรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ตามข้อกำหนดให้ชัดเจน เพื่อกรรมการฯ จะได้พิจารณาเอกสารและแคตตาล็อกที่ผู้เสนอราคาได้เสนอมานี้ว่ามีคุณสมบัติ และคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ ซึ่งกรรมการฯ ถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาการประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาอยู่จะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

- ๖.๔. ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ขายจะต้องแจ้งสถานที่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อเร่งด่วนและชื่อเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประสานงานที่ติดต่อได้โดยตรงในข้อเสนอโครงการ
- ๖.๕. ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ขายจะต้องได้รับการรับรองการสนับสนุนด้านเทคนิคของครุภัณฑ์ระบบการประชุมระบบเสียง และระบบภาพที่นำเสนอในโครงการฯ นี้ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขา หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ โดยให้ยื่นเอกสารรับรองดังกล่าว ในวันที่ยื่นข้อเสนอด้วย
- ๖.๖. ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ขายต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา แคตตาล็อกและเอกสารประกอบทุกแผ่นให้ถูกต้องเรียบร้อย โดยมีผลผูกพันตามกฎหมาย

๗. ความรับผิดชอบของผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขาย

- ๗.๑. ผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือขีดข้องของสิ่งของเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่สำนักงานสถิติแห่งชาติได้รับมอบ โดยภายในระยะเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่องหรือขีดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขหรือจัดหาอุปกรณ์มาใช้งานทดแทนเพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๗.๒. ผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขายต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขายและจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของพนักงานของผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขายได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย นอกเหนือจากกรณีอันเกิดจากความผิดของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขายจะต้องรับผิดชอบ โดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่ โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมด ผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๘. ลิขสิทธิ์ Software

ระบบที่เสนอจะต้องเป็นลิขสิทธิ์และ/หรือสิทธิบัตรที่ถูกต้องตามกฎหมาย และหากซอฟต์แวร์ที่ให้บริการมีผู้อื่นเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการให้สำนักงานสถิติแห่งชาติได้รับสิทธิโดยชอบในการใช้ซอฟต์แวร์ทั้งหมด โดยมีสิทธิในการใช้อย่างไม่จำกัดระยะเวลาต่อเนื่องตลอดไปตามสิทธิที่เจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรนั้นตามกฎหมาย (Perpetual License) รวมทั้งไม่สามารถเพิกถอนสิทธิดังกล่าวได้ (Irrevocable) ทั้งนี้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากสำนักงานสถิติแห่งชาติทั้งสิ้น และผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบในกรณีที่มีการกล่าวหา ฟ้องร้อง หรือเรียกค่าเสียหายใดๆ จากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรนั้น

สิทธิการใช้ซอฟต์แวร์ (Software License) ประกอบด้วย สิทธิการใช้โปรแกรม (Software) เครื่องมือ (Tools) และ Utilities ต่างๆ

๙. ข้อกำหนดการปกปิดข้อมูลสำคัญ

เจ้าหน้าที่ที่เข้ามาปฏิบัติงานต้องรักษาความลับของข้อมูลในระบบสารสนเทศของสำนักงานสถิติแห่งชาติ โดยต้องไม่นำข้อมูลเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายของสำนักงานสถิติแห่งชาติไปเปิดเผยต่อผู้อื่นโดยเด็ดขาดไม่ว่าในกรณีใด ๆ และห้ามการคัดลอก หรือแอบถ่ายข้อมูลที่สำคัญ และต้องปฏิบัติตามประกาศด้านความมั่นคงปลอดภัยศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักงานสถิติแห่งชาติ อย่างเคร่งครัด

๑๐. การส่งมอบพัสดุ

๑๐.๑. ผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขายต้องติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ในข้อ ๔. และเป็นไปตามคุณสมบัติข้อ ๕. ณ สถานที่ที่สำนักงานสถิติแห่งชาติกำหนด โดยสำนักงานสถิติแห่งชาติขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งที่ระบุในประกาศ โดยผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขายไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๒. การติดตั้งอุปกรณ์ในข้อ ๔. ทั้งหมด จะถือว่าเสร็จสมบูรณ์เมื่อมีการตรวจรับเสร็จสมบูรณ์เรียบร้อยแล้ว ในระหว่างการติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่เสร็จสมบูรณ์ สำนักงานสถิติแห่งชาติมีสิทธิที่จะใช้อุปกรณ์ในข้อ ๔. ในส่วนที่ติดตั้งแล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องยกเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากความผิดของผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขาย ผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ อันเกิดจากการใช้อุปกรณ์ในข้อ ๔. ในระหว่างการส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์จากสำนักงานสถิติแห่งชาติ

๑๐.๓. ผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์หรือวัสดุที่จำเป็นเพื่อใช้ในการตรวจรับงาน และไม่ได้อยู่ในรายการครุภัณฑ์ที่จัดซื้อในครั้งนี้ เช่น สายสัญญาณที่ใช้ในการเชื่อมต่อ หรือท่อจัดเก็บสายสัญญาณ เป็นต้น เพื่อแสดงให้เห็นว่าครุภัณฑ์หรือระบบที่จัดซื้อครั้งนี้สามารถทำงานได้ตามข้อกำหนด และอุปกรณ์หรือวัสดุต้องติดตั้งเพื่อให้สำนักงานสถิติแห่งชาติไว้ใช้งานและอยู่ในการรับประกันของผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขายตลอดระยะเวลาการรับประกันสินค้าของผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขาย

๑๑. ระยะเวลาดำเนินงาน

การดำเนินงานตามโครงการนี้มีระยะเวลารวมทั้งสิ้น ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือนับจากวันที่สำนักงานสถิติแห่งชาติแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างดำเนินโครงการ ดังนี้

- ๑๑.๑. ส่งมอบงาน งวดที่ ๑ ภายใน ๑๕ วัน
- ๑๑.๒. ส่งมอบงาน งวดที่ ๒ ภายใน ๓๐ วัน
- ๑๑.๓. ส่งมอบงาน งวดที่ ๓ ภายใน ๙๐ วัน

๑๒. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

เบิกจ่าย ๓ งวด เมื่อผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว และเอกสารทุกรายการที่นำส่ง ต้องจัดทำและนำส่งในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งที่แก้ไขได้ และแก้ไขไม่ได้ (ไฟล์ .DOC และไฟล์ .PDF) นำส่งเป็น USB Flash Drive จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ชุด และในรูปแบบเอกสาร จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ชุด ดังนี้

- ๑๒.๑. งวดที่ ๑ ร้อยละ ๑๕ เมื่อผู้ขายส่งมอบงาน ภายใน ๑๕ วัน ประกอบด้วย
 - ๑๒.๑.๑. แผนการดำเนินงาน ที่ได้นำเสนอต่อที่ประชุมของสำนักงานสถิติแห่งชาติ
 - ๑๒.๑.๒. รูปแบบการติดตั้ง ระบบและครุภัณฑ์ รวมทั้งอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการฯ (ตามขอบเขตของงานข้อ ๔)
- ๑๒.๒. งวดที่ ๒ ร้อยละ ๘๐ เมื่อผู้ขายส่งมอบงาน ภายใน ๓๐ วัน ประกอบด้วย
 - ๑๒.๒.๑. รายงานส่งมอบครุภัณฑ์ตามข้อ ๔.๑ ด้วยวิธีการตรวจนับจำนวนครุภัณฑ์
- ๑๒.๓. งวดที่ ๓ ร้อยละ ๕ เมื่อผู้ขายส่งมอบงาน ภายใน ๙๐ วัน
 - ๑๒.๓.๑. ปรับปรุงพื้นที่ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้งสายสัญญาณระบบไฟฟ้าและสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์
 - ๑๒.๓.๒. รายงานการติดตั้งครุภัณฑ์ตามโครงการ

๑๓. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณในการจัดซื้อเป็นเงิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

สำนักงานสถิติแห่งชาติจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะถูกต้องครบถ้วน และยอมรับเงื่อนไขตามข้อกำหนดของขอบเขตของงาน (TOR) และตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

หมายเหตุ

ทั้งนี้ สำนักงานสถิติแห่งชาติทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการจัดหาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา เพื่อประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

ภาคผนวก ก
จำนวนครุภัณฑ์ของข้อ ๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(จำนวน ๓ หน้า)



ภาคผนวก ก

จำนวนครุภัณฑ์ของข้อ ๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ ข้อ	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วย นับ	ชั้น ๘			ชั้น ๑๑			รวม
	ข้อ ๕. รายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะ		ห้องอบรม คอมพิวเตอร์ ๑ ขนาด ๓๘ ที่นั่ง	ห้องอบรม คอมพิวเตอร์ ๒ ขนาด ๓๘ ที่นั่ง	พื้นที่ ส่วนกลาง	ห้อง ประชุม ขนาด ๕๕ ที่นั่ง	ห้อง ประชุม ขนาด ๓๓ ที่นั่ง	พื้นที่ ส่วนกลาง	
๕.๑	ระบบการประชุม								
๕.๑.๑	เครื่องควบคุมการ ประชุม (Conference Master Control Unit)	เครื่อง	-	-	-	๑	๑	-	๒
๕.๑.๒	ไมโครโฟนสำหรับ ประธาน (Chairman Unit)	ชุด	-	-	-	๒	๒	-	๔
๕.๑.๓	ไมโครโฟนสำหรับ ผู้ร่วมประชุม (Delegate Unit)	ชุด	-	-	-	๒๗	๑๙	-	๔๖
๕.๑.๔	กล้อง PTZ สำหรับรองรับการ ประชุม	ชุด	๑	๑	-	๓	๑	-	๖
๕.๑.๕	เครื่องควบคุม ระบบ	เครื่อง	-	-	-	๑	-	-	๑
๕.๒	ระบบเสียง								
๕.๒.๑	เครื่องกระจาย สัญญาณภาพและ เสียง	เครื่อง	๑	๑	-	๑	๑	-	๔
๕.๒.๒	เครื่องผสม สัญญาณเสียง ๘ ช่อง	เครื่อง	๑	๑	-	-	๑	-	๓
๕.๒.๓	เครื่องผสม สัญญาณเสียง ๑๒ ช่อง	เครื่อง	-	-	-	๑	-	-	๑
๕.๒.๔	เครื่องประมวลผล สัญญาณเสียง	เครื่อง	๑	๑	-	๑	๑	-	๔
๕.๒.๕	เครื่องป้องกัน สัญญาณเสียง ย้อนกลับ	เครื่อง	-	-	-	๑	๑	-	๒
๕.๒.๖	เครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ วัตต์	เครื่อง	๒	๒	-	๓	๒	-	๙

ลำดับ ข้อ	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วย นับ	ชั้น ๘			ชั้น ๑๑			รวม
	ข้อ ๕. รายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะ		ห้องอบรม คอมพิวเตอร์ ๑ ขนาด ๓๘ ที่นั่ง	ห้องอบรม คอมพิวเตอร์ ๒ ขนาด ๓๘ ที่นั่ง	พื้นที่ ส่วนกลาง	ห้อง ประชุม ขนาด ๕๕ ที่นั่ง	ห้อง ประชุม ขนาด ๓๓ ที่นั่ง	พื้นที่ ส่วนกลาง	
๕.๒.๗	ชุดลำโพงขนาดไม่ น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว	คู่	๒	๒	-	๓	๒	-	๕
๕.๓	<u>ระบบภาพ</u> (Display and Signage)								
๕.๓.๑	จอแสดงภาพแบบ LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ นิ้ว	ชุด	๒	๒	-	๑	-	-	๕
๕.๓.๒	จอแสดงภาพแบบ LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๖ นิ้ว	ชุด	-	-	-	๒	๑	-	๓
๕.๓.๓	จอแสดงภาพแบบ LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว	ชุด	-	-	-	๑	-	-	๑
๕.๓.๔	จอแสดงภาพแบบ LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว	ชุด	-	-	-	๒๑	๑๗	-	๓๘
๕.๓.๕	จอสื่อ ประชาสัมพันธ์ ดิจิทัล Digital signage ขนาดไม่ น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว	ชุด	-	-	๑	-	-	๑	๒
๕.๔	<u>ครุภัณฑ์อื่นๆ</u>								
๕.๔.๑	ไมโครโฟนไร้สาย แบบคาดศีรษะ	ชุด	๑	๑	-	-	-	-	๒
๕.๔.๒	อุปกรณ์กระจาย สัญญาณ (Switch) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง	ชุด	-	-	-	๔	-	-	๔
๕.๔.๓	เครื่อง คอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ ประกอบ	ชุด	-	-	๑	๑	๑	-	๓

ลำดับ ข้อ	ชื่อครุภัณฑ์	หน่วย นับ	ชั้น ๘			ชั้น ๑๑			รวม
	ข้อ ๕. รายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะ		ห้องอบรม คอมพิวเตอร์ ๑ ขนาด ๓๘ ที่นั่ง	ห้องอบรม คอมพิวเตอร์ ๒ ขนาด ๓๘ ที่นั่ง	พื้นที่ ส่วนกลาง	ห้อง ประชุม ขนาด ๕๕ ที่นั่ง	ห้อง ประชุม ขนาด ๓๓ ที่นั่ง	พื้นที่ ส่วนกลาง	
๕.๔.๔	อุปกรณ์กระจาย สัญญาณไร้สาย (Access Point)	ชุด	-	-	-	๑	๑	-	๒
๕.๔.๕	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ (Rack) ขนาดไม่ น้อยกว่า ๑๕U	ตู้	๑	๑	-	-	-	-	๒
๕.๔.๖	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ (Rack) ขนาดไม่ น้อยกว่า ๒๗U	ตู้	-	-	-	๑	๑	-	๒

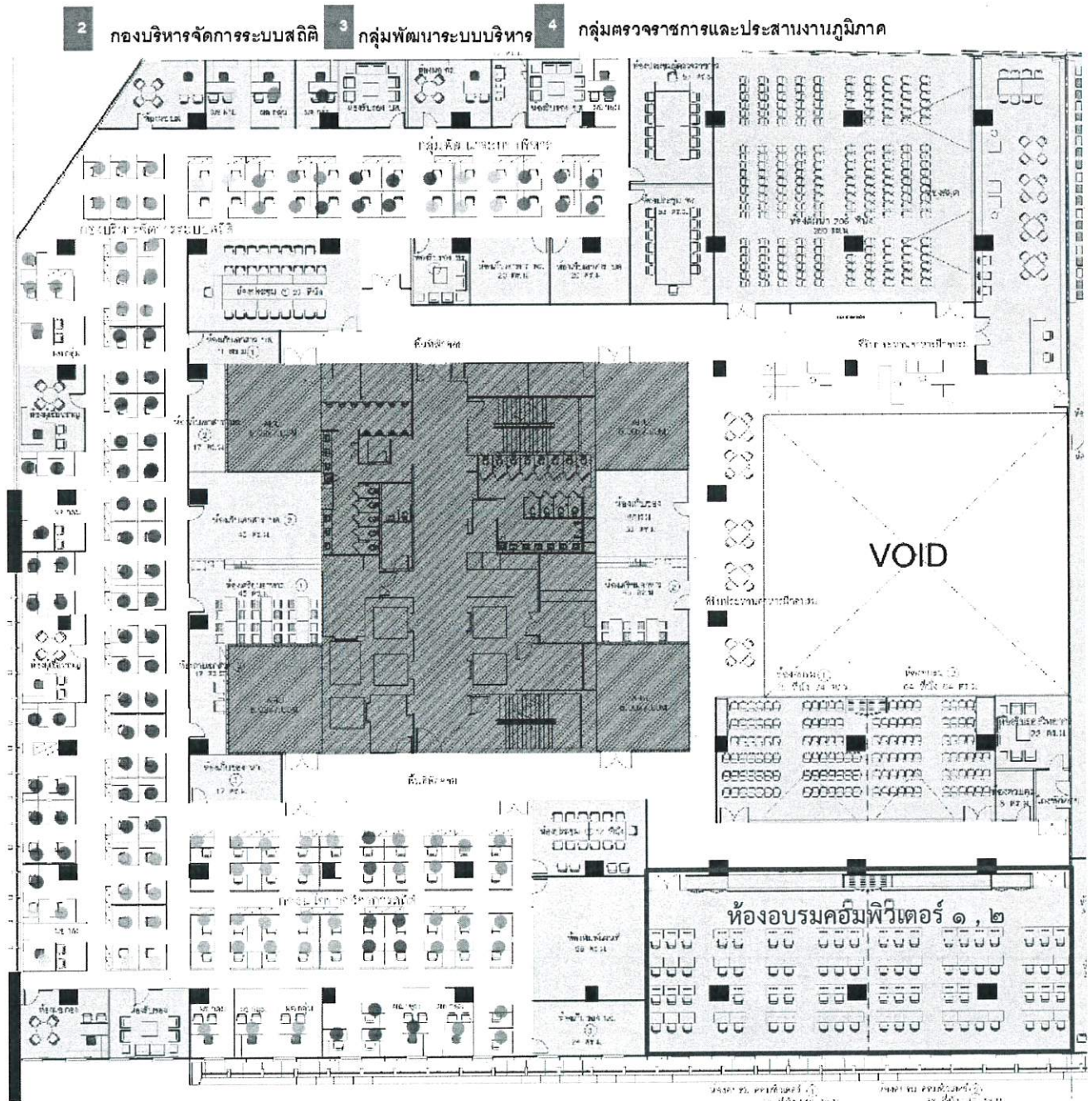
หมายเหตุ ข้อ ๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จะมีความสอดคล้องกับ ข้อ ๔.ขอบเขตของงาน

ภาคผนวก ข
แผนผังสำนักงาน
(จำนวน ๒ หน้า)



ภาคผนวก ข
แผนผังอาคารสำนักงาน

๑. แผนผังอาคารสำนักงาน ชั้น ๘



Handwritten signature in blue ink.

โครงการปรับปรุงห้องประชุม ห้องฝึกอบรม อาคารซี - ภาคผนวก ข.

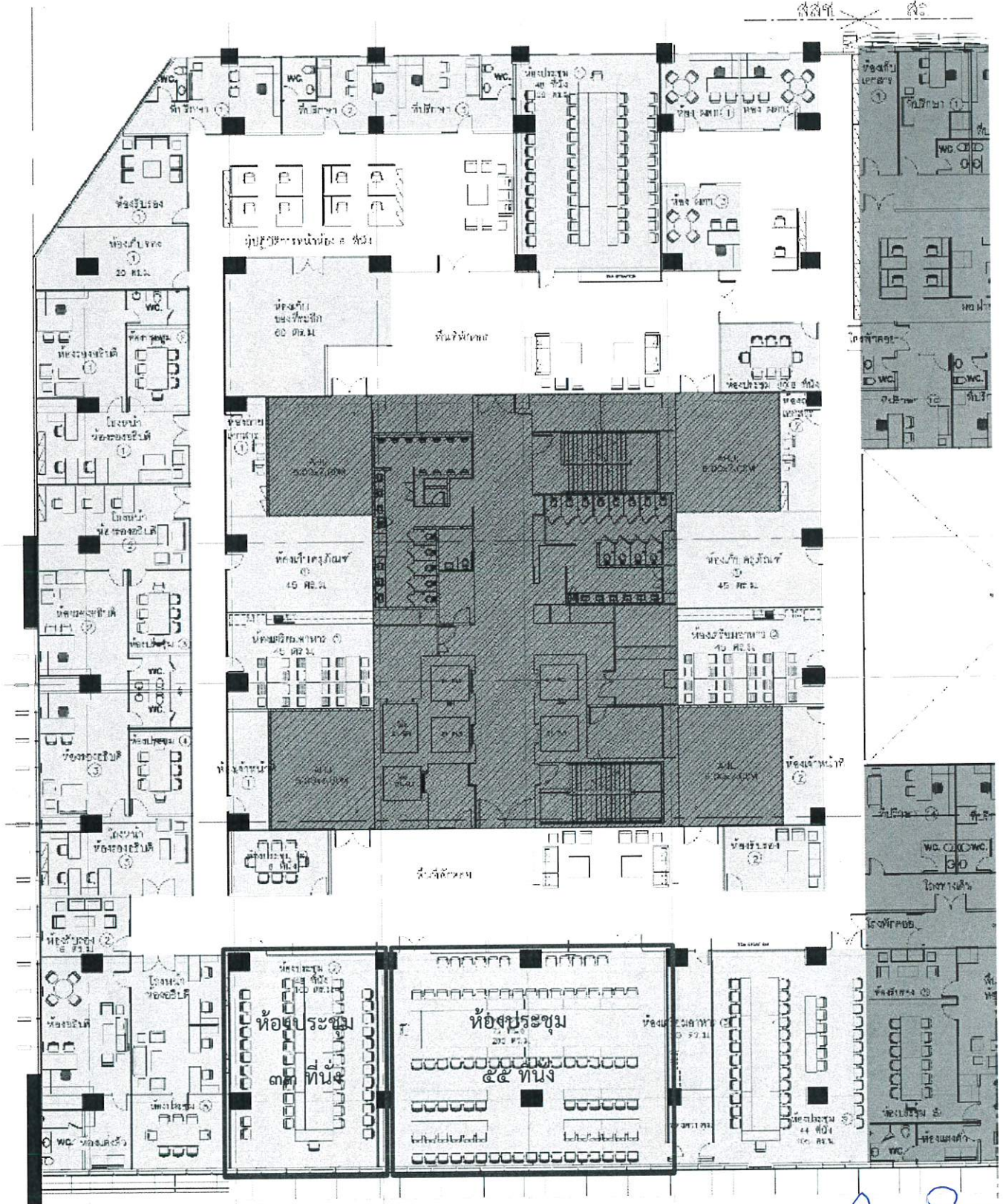
Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

๒. แผนผังอาคารสำนักงาน ชั้น ๑๑



โครงการปรับปรุงห้องประชุม ห้องฝึกอบรม อาคารซี - ภาคผนวก ข.

ดิเรก อภัย

วิภา

วิภา