

- ร่าง -

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
โครงการจัดหาครุภัณฑ์ห้องประชุมสำหรับการปฏิบัติงานอาคารศูนย์ราชการ โซนซี  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สาธารณชนที่สนใจจะเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นในร่างประกาศและร่างเอกสาร  
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการจัดหาครุภัณฑ์ห้องประชุมสำหรับ  
การปฏิบัติงานอาคารศูนย์ราชการ โซนซี สามารถส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์  
อักษรที่จะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ของผู้เสนอแนะ หรือวิจารณ์ มาที่คณะกรรมการจัดทำรายละเอียด  
คุณลักษณะเฉพาะ โครงการจัดหาครุภัณฑ์ห้องประชุมสำหรับการปฏิบัติงานอาคารศูนย์ราชการ โซนซี  
ทางช่องทางต่อไปนี้

๑. ทาง E-Mail Address : [oprocure@nso.mail.go.th](mailto:oprocure@nso.mail.go.th)

๒. ทางเว็บไซต์สำนักงานสถิติแห่งชาติ [www.nso.go.th](http://www.nso.go.th) โดยเข้าเลือกหัวข้อ

“ข่าว/ประกาศ” → “ข่าวจัดซื้อจัดจ้าง” → “ร่างขอบเขตงาน” → “ประชาพิจารณ์”

(ต้องส่งภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันประกาศในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP) หากส่งเกินวันที่กำหนด  
สำนักงานสถิติแห่งชาติจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นดังกล่าว)

\*ขึ้นประชาพิจารณ์ ครั้งที่ ๑\*

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
โครงการจัดหาครุภัณฑ์ห้องประชุมสำหรับการปฏิบัติงานอาคารศูนย์ราชการ โซนซี

ข้อ ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
โครงการจัดหาครุภัณฑ์ห้องประชุมสำหรับการปฏิบัติงานอาคารศูนย์ราชการ โซนซี



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

โครงการจัดหาครุภัณฑ์ห้องประชุมสำหรับการปฏิบัติงานอาคารศูนย์ราชการ โซนซี

ศิริวิมล

อัญญา

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### โครงการจัดหาครุภัณฑ์ห้องประชุมสำหรับการปฏิบัติงานอาคารศูนย์ราชการ โซนซี

#### ๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานสถิติแห่งชาติ เป็นหน่วยงานที่เป็นศูนย์กลางข้อมูลสถิติและสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจของประเทศ โดยมีภารกิจหลักในการบริหารจัดการข้อมูลสถิติ ให้เป็นระบบเพื่อสนับสนุนการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพ การแข่งขันของประเทศ จัดทำสำมะโนหรือสำรวจตัวอย่างเพื่อให้ได้ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม เทคโนโลยีสารสนเทศของประเทศ และบริการข้อมูล องค์ความรู้วิชาการด้านสถิติแก่ผู้ใช้บริการทุกภาคส่วน รวมถึงร่วมมือและประสานงานกับต่างประเทศและองค์กรระหว่างประเทศในงานด้านสถิติ

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

สำนักงานฯ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งต้องดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ สำหรับสนับสนุนการจัดทำระบบภายในห้องประชุม ณ อาคารที่ทำการสำนักงานแห่งใหม่ เพื่อให้สำนักงานสถิติแห่งชาติมีโครงสร้างพื้นฐานที่ตอบสนองต่อการใช้งานตามภารกิจของบุคลากรได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่าจัดหาอุปกรณ์รวมถึงระบบสารสนเทศ

#### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ห้องประชุมมีระบบการประชุม ระบบภาพ และระบบเสียงที่มีประสิทธิภาพ มีรูปแบบที่ทันสมัยเหมาะสมเพียงพอตอบสนองต่อการใช้งาน สามารถรองรับการจัดประชุมและอบรมตามภารกิจหลักและภารกิจรองของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

#### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

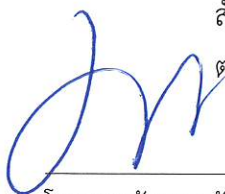


- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานสถิติแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
- (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
  - (๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
  - (๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า
    - (๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า
    - (๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่



นาย

- ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นแสดงฐานะการเงินย้อนย้อนไปอีก ๑ ได้
๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้
- (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศธนาคารแห่งประเทศไทย 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 ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ



ศิริราช

อัญชล

mmr



เอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวที่จะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับ การยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑. - ข้อ ๕. ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ
- (๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ
- (๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ
- (๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์
- (๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครู ชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการจัดซื้อจัดจ้างเกี่ยวกับงานจัดหาครุภัณฑ์ห้องประชุม หรืองานออกแบบปรับปรุงห้องประชุม หรืองานจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ หรืองานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นคู่สัญญาโดยตรงให้กับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ เอกชน หรือองค์กรอื่นที่สำนักงานสถิติแห่งชาติเชื่อถือ มีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นโครงการสัญญาเดี่ยวโดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานที่ออกโดยหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้มีอำนาจโดยถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมแนบสำเนาสัญญาโครงการดังกล่าวมาประกอบ และสำนักงานสถิติแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เสนอ

#### ๔. ขอบเขตของงาน

จัดหาครุภัณฑ์ห้องประชุมสำหรับการปฏิบัติงาน ณ สำนักงานสถิติแห่งชาติ อาคารศูนย์ราชการ โซนซี ดังนี้

##### ๔.๑ รายการครุภัณฑ์

| ลำดับที่      | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย   |
|---------------|---------------------------------------------------------|-------|---------|
| ระบบการประชุม |                                                         |       |         |
| ๑.            | เครื่องควบคุมการประชุม (Conference Master Control Unit) | ๖     | เครื่อง |
| ๒.            | ไมโครโฟนสำหรับประธาน (Chairman Unit)                    | ๖     | ชุด     |
| ๓.            | ไมโครโฟนสำหรับผู้ร่วมประชุม (Delegate Unit)             | ๖๖    | ชุด     |
| ๔.            | กล้อง PTZ สำหรับรองรับการประชุม                         | ๖     | ชุด     |

ทพว/

โครงการจัดหาครุภัณฑ์ห้องประชุมสำหรับการปฏิบัติงานอาคารศูนย์ราชการ โซนซี

จิราธิ

อัญญา

| ลำดับที่                 | รายการ                                            | จำนวน | หน่วย   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|-------|---------|
| <b>ระบบเสียง</b>         |                                                   |       |         |
| ๕.                       | เครื่องกระจายสัญญาณภาพและเสียง                    | ๖     | เครื่อง |
| ๖.                       | เครื่องผสมสัญญาณเสียง ๘ ช่อง                      | ๕     | เครื่อง |
| ๗.                       | เครื่องผสมสัญญาณเสียง ๑๒ ช่อง                     | ๑     | เครื่อง |
| ๘.                       | เครื่องประมวลผลสัญญาณเสียง แบบที่ ๑               | ๓     | เครื่อง |
| ๙.                       | เครื่องประมวลผลสัญญาณเสียง แบบที่ ๒               | ๓     | เครื่อง |
| ๑๐.                      | เครื่องขยายเสียง                                  | ๑๕    | เครื่อง |
| ๑๑.                      | ชุดลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว                    | ๑๕    | คู่     |
| <b>ระบบภาพ (Display)</b> |                                                   |       |         |
| ๑๒.                      | จอแสดงภาพแบบ LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ นิ้ว | ๑     | ชุด     |
| ๑๓.                      | จอแสดงภาพแบบ LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕ นิ้ว  | ๑     | ชุด     |
| ๑๔.                      | จอแสดงภาพแบบ LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว  | ๗     | ชุด     |
| ๑๕.                      | จอแสดงภาพแบบ LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว  | ๒     | ชุด     |
| ๑๖.                      | จอแสดงภาพแบบ LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว  | ๓๐    | ชุด     |
| <b>ครุภัณฑ์อื่น ๆ</b>    |                                                   |       |         |
| ๑๗.                      | Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕ นิ้ว                  | ๑     | ชุด     |
| ๑๘.                      | กล้องประชุมออนไลน์                                | ๑     | ชุด     |
| ๑๙.                      | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)          | ๔     | ชุด     |
| ๒๐.                      | ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ (Rack) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕U      | ๓     | ชุด     |
| ๒๑.                      | ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ (Rack) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗U      | ๓     | ตู้     |

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

๔.๒.๑ อาคารสำนักงานสถิติแห่งชาติชั้น ๖

ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๒๕ ที่นั่ง จำนวน ๑ ห้อง

กองสถิติพยากรณ์ (พก.) ห้อง STAT ๐๖๐๒

๔.๒.๒ อาคารสำนักงานสถิติแห่งชาติชั้น ๘

๔.๒.๒.๑ ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๒๗ ที่นั่ง จำนวน ๑ ห้อง

กองบริหารจัดการระบบสถิติ (บส.) ห้อง STAT ๐๘๐๗

๔.๒.๒.๒ ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๑๓ ที่นั่ง จำนวน ๑ ห้อง

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (พร.) ห้อง STAT ๐๘๐๘

๔.๒.๒.๓ ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๑๗ ที่นั่ง จำนวน ๑ ห้อง

กองนโยบายและวิชาการสถิติ (นว.) ห้อง STAT ๐๘๐๖

กพพร



- ๔.๒.๓ อาคารสำนักงานสถิติแห่งชาติชั้น ๙
- ๔.๒.๓.๑ ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๑๐ ที่นั่ง จำนวน ๑ ห้อง  
กองบริหารจัดการเก็บข้อมูลสถิติ (บจ.) ห้อง STAT ๐๙๐๓
- ๔.๒.๓.๒ ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๖๗ ที่นั่ง จำนวน ๑ ห้อง  
กองบริหารจัดการเก็บข้อมูลสถิติ (บจ.) ห้อง STAT ๐๙๐๑
- ๔.๒.๔ อาคารสำนักงานสถิติแห่งชาติชั้น ๑๐
- ๔.๒.๔.๑ ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๒๔ ที่นั่ง จำนวน ๑ ห้อง  
กองสถิติเศรษฐกิจ (สศ.) ห้อง STAT ๑๐๐๒
- ๔.๒.๔.๒ ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๒๔ ที่นั่ง (๕๒ ตร.ม.) จำนวน ๑ ห้อง  
กองสถิติสังคม (สศ.) ห้อง STAT ๑๐๐๓
- ๔.๒.๔.๓ ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๕๐ ที่นั่ง จำนวน ๑ ห้อง  
สำนักงานเลขาธิการกรม (สกก.) กลุ่มช่วยอำนวยความสะดวก (กขอ.) ห้อง STAT ๑๐๐๑
- ๔.๒.๕ อาคารสำนักงานสถิติแห่งชาติชั้น ๑๑ ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๘ ที่นั่ง จำนวน ๒ ห้อง
- ๔.๒.๕.๑ ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๘ ที่นั่ง จำนวน ๑ ห้อง  
(ผู้อำนวยการสำนักงานสถิติแห่งชาติ)
- ๔.๒.๕.๒ ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๘ ที่นั่ง จำนวน ๑ ห้อง  
(ห้องรองผู้อำนวยการสำนักงานสถิติแห่งชาติ ๑)
- ๔.๓ ผู้ขายต้องเดินสายสัญญาณและไฟฟ้าจากครุภัณฑ์ที่จัดหาไปยังจุดเชื่อมต่อสายสัญญาณหรือไฟฟ้าที่กระจายสัญญาณ หรือจุดติดตั้งไฟฟ้าที่ใกล้เคียง
- ๔.๔ ผู้ขายต้องเข้าร่วมประชุมกับสำนักงานสถิติแห่งชาติ เพื่อกำหนดจุดติดตั้ง พร้อมทั้งจัดทำผังจุดติดตั้งแต่ละพื้นที่ โดยแยกเป็นรายชั้นของสำนักงานฯ และแยกเป็นห้องที่ต้องติดตั้ง ตามมติที่ประชุมร่วมกัน โดยนำเสนอสำนักงานสถิติแห่งชาติพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้งจริง
- ๔.๕ ผู้ขายต้องติดตั้งระบบเสียงห้องประชุม ดังนี้
- ๔.๕.๑ ติดตั้งชุดไมค์ประชุมบนโต๊ะประชุมพร้อมจัดเก็บสายสัญญาณให้เรียบร้อย กรณีหากติดตั้งรางหรือชุดเก็บสายสัญญาณ ต้องสามารถถอดเคลื่อนย้ายได้ เมื่อต้องการปรับการใช้งานห้องประชุมไปสนับสนุนภารกิจของสำนักงานฯ และต้องสามารถติดตั้งเชื่อมต่อกลับมาใช้งานได้ดังเดิม โดยการนำกลับมาต่อกลับ ต้องมีชุดยึด หรือชุดล็อกให้รางสายสัญญาณมีความแน่นหนาไม่หลุดง่าย
- ๔.๕.๒ ติดตั้งชุดไมค์ประชุมให้สามารถทำงานได้ กรณีมีชุดไมค์บนโต๊ะประชุมชำรุด หรือขัดข้อง ไมค์ชุดถัดไปต้องสามารถใช้งานได้
- ๔.๖ การติดตั้งระบบและครุภัณฑ์รวมทั้งอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการฯ ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งให้เป็นไปตามการออกแบบและกำหนดจุดติดตั้งที่ดำเนินการร่วมกับสำนักงานฯ และต้องดำเนินการติดตั้งด้วยความสะอาด เรียบร้อย รวมถึงการรักษาความปลอดภัย ทั้งในส่วนของผู้ติดตั้ง และผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ ในพื้นที่ โดยไม่ส่งผลกระทบในภาพรวมของการดำเนินกิจกรรมในโครงการฯ



mmv

- ๔.๗ ผู้ขายต้องจัดทำแผนผังการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ที่เสนอต่อสำนักงานสถิติแห่งชาติ ส่งมอบให้สำนักงานสถิติแห่งชาติ ในรูปแบบเอกสารที่แก้ไขได้ และแก้ไขไม่ได้ และในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ในรูปแบบ USB Drive หรือ Flash Drive
- ๔.๘ ต้องจัดหาอุปกรณ์ สายสัญญาณภาพ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ติดตั้ง วัสดุสิ้นเปลือง หรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่น ๆ ที่จำเป็นในการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ในกำหนดนี้ แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทั้งหมดทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวโดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ โดยอุปกรณ์และสายสัญญาณต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดต้องเพียงพอสำหรับการติดตั้ง การใช้งาน และเหมาะสมกับขนาดพื้นที่รวมถึงการเก็บสายและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เรียบร้อย
- ๔.๙ หากต้องเพิ่มอุปกรณ์เพิ่มเติมอื่น ๆ ที่จำเป็นในการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ในกำหนดนี้ แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทั้งหมดทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวโดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ
- ๔.๑๐ 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 ๖ 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) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 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



ททท



ศิริพร

อัคร



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 ๖ ชุด  
คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๑.๒.๑ ไมโครโฟนชนิดคอนเดนเซอร์ ทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid

๕.๑.๒.๒ ก้านไมโครโฟนมีความยาว ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร

๕.๑.๒.๓ สามารถตัดการสนทนาของไมโครโฟนผู้เข้าร่วมประชุมได้

๕.๑.๒.๔ มีค่าแรงดันเสียงสูงสุด Maximum SPL (Sound Pressure Level) ไม่น้อยกว่า ๑๑๕ dB

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 ๖๖ ชุด  
คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๑.๓.๑ มีไมโครโฟนชนิดคอนเดนเซอร์ ทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid

๕.๑.๓.๒ ก้านไมโครโฟนมีความยาว ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร

๕.๑.๓.๓ มีค่าแรงดันเสียงสูงสุด Maximum SPL (Sound Pressure Level) ไม่น้อยกว่า ๑๑๕ dB

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

mmv

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 หรือ ๑๐๘๐p๖๐
- ๕.๑.๔.๔ มีเทคโนโลยีลดสัญญาณรบกวน DNR (Digital Noise reduction) ๒D/๓D หรือดีกว่า
- ๕.๑.๔.๕ สามารถตั้งค่าตำแหน่งล่วงหน้า (Preset Position) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๕ ตำแหน่ง
- ๕.๑.๔.๖ สามารถทำการหมุนภาพแนวนอน (Horizontal/Pan) ได้ไม่น้อยกว่า -๑๗๐° ~ +๑๗๐° หรือ  $\pm ๑๗๐^{\circ}$
- 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

๕.๒ ระบบเสียง

เพื่อการทำงานมีประสิทธิภาพสูงสุดผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอผลิตภัณฑ์ระบบเสียงเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๕.๒.๑ เครื่องกระจายสัญญาณภาพและเสียง จำนวน ๖ 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 ๕ 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



mmv

mmv

mmv

mmv

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 มีช่องสัญญาณขาออกประกอบด้วย ๑ 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 แบบที่ ๑ จำนวน ๓ 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 เครื่องประมวลผลสัญญาณเสียง แบบที่ ๒ จำนวน ๓ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๒.๕.๑ เป็นอุปกรณ์ประมวลผลสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล

๕.๒.๕.๒ มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ

๕.๒.๕.๓ มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาออก ไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณ

๕.๒.๕.๔ มีช่องต่อสัญญาณ GPIO

๕.๒.๕.๕ มีช่องสัญญาณ RS-๒๓๒ สำหรับควบคุมการทำงาน

๕.๒.๕.๖ มีช่องรองรับการเชื่อมต่อด้วยระบบเครือข่าย

๕.๒.๕.๗ มีค่าความถี่ตอบสนอง ๒๐Hz - ๑๕kHz หรือกว้างกว่า

mmr

ศิริวรรณ

อังกศน



๕.๒.๕.๘ มีค่าความต้านทานขาออก (Output Impedance) ไม่น้อยกว่า ๙๕ โอห์ม

๕.๒.๕.๙ เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อย ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO/IEC ๒๗๐๐๑:๒๐๑๓ หรือเทียบเท่า

๕.๒.๖ เครื่องขยายเสียง จำนวน ๑๕ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๒.๖.๑ เป็นเครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ วัตต์

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 ๖ นิ้ว จำนวน ๑๕ คู่

คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๒.๗.๑ ลำโพงมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว

๕.๒.๗.๒ มีค่าความถี่ตอบสนอง ๑๐๐Hz - ๑๕ kHz หรือกว้างกว่า

๕.๒.๗.๓ ตัวกำลังขับ (Rated Power) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์

๕.๒.๗.๔ มีค่าแรงดันเสียงสูงสุด Maximum SPL (Sound Pressure Level) ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB

๕.๒.๗.๕ ค่าความไวในการรับสัญญาณ (Sensitivity) ที่ ๘๘dB หรือมากกว่า

๕.๒.๗.๖ มีมุมกระจายเสียงไม่น้อยกว่า ๘๐ องศาแนวนอน และไม่น้อยกว่า ๔๐ องศาแนวตั้งเป็นอย่างน้อย

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

๕.๓ ระบบภาพ (Display)

เพื่อการทำงานมีประสิทธิภาพสูงสุดผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอผลิตภัณฑ์ระบบภาพเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๕.๓.๑ จอแสดงภาพแบบ LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๓.๑.๑ เป็นจอภาพแสดงผลประเภท Monitor หรือ Display ขนาดของจอภาพ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ นิ้ว วัดตามแนวเส้นทแยงมุม หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๓.๑.๒ รองรับสัญญาณภาพความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐x๒๑๖๐ จุด

๕.๓.๑.๓ รองรับการแสดงภาพได้แนวนอน

nmv

- ๕.๓.๑.๔ รองรับการใช้งานอย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง / ๗ วัน
- ๕.๓.๑.๕ มีความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ nit หรือ ๕๐๐ cd/m<sup>๒</sup>
- ๕.๓.๑.๖ มีอัตราส่วนความคมชัด Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐:๑
- ๕.๓.๑.๗ มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI หรือ Display Port หรือ ทั้ง ๒ แบบจำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า 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 จอแสดงผลแบบ LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

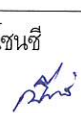
คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๕.๓.๒.๑ เป็นจอภาพแสดงผลประเภท Monitor หรือ Display ขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๘๕ นิ้ว วัดตามแนวเส้นทแยงมุม หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๓.๒.๒ รองรับสัญญาณภาพความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐x๒๑๖๐ จุด
- ๕.๓.๒.๓ รองรับการแสดงผลได้แนวนอน
- ๕.๓.๒.๔ รองรับการใช้งานอย่างน้อย ๑๘ ชั่วโมง / ๗ วัน
- ๕.๓.๒.๕ มีความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ nit หรือ ๕๐๐ cd/m<sup>๒</sup>
- 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 ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๓.๓ จอแสดงผลแบบ LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว จำนวน ๗ 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 รองรับการใช้งานอย่างน้อย ๑๖ ชั่วโมง / ๗ วัน
- ๕.๓.๓.๕ มีความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ nit หรือ ๓๕๐ cd/m<sup>๒</sup>



๓๓๓๖  
๓๓๓๖

- 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 ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๓.๔ จอแสดงผลแบบ LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด  
คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๕.๓.๔.๑ เป็นจอภาพแสดงผลประเภท Monitor หรือ Display ขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว วัดตามแนวเส้นทแยงมุม หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๓.๔.๒ รองรับสัญญาณภาพความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐x๒๑๖๐ จุด
- ๕.๓.๔.๓ รองรับการแสดงผลได้แนวนอน
- ๕.๓.๔.๔ รองรับการใช้อย่างน้อย ๑๖ ชั่วโมง / ๗ วัน
- ๕.๓.๔.๕ มีความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ nit หรือ ๓๕๐ cd/m๒
- ๕.๓.๔.๖ มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐:๑
- ๕.๓.๔.๗ มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI หรือ Display Port 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 ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๓.๕ จอแสดงผลแบบ LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว จำนวน ๓๐ ชุด  
คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๕.๓.๕.๑ เป็นจอภาพแสดงผลประเภท Monitor หรือ Display ขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว วัดตามแนวเส้นทแยงมุม หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๓.๕.๒ รองรับสัญญาณภาพความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ จุด
- ๕.๓.๕.๓ รองรับการแสดงผลได้แนวนอน
- ๕.๓.๕.๔ รองรับการใช้อย่างน้อย ๑๘ ชั่วโมง / ๗ วัน
- ๕.๓.๕.๕ มีความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ nit หรือ ๓๐๐ cd/m<sup>๒</sup>
- ๕.๓.๕.๖ มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐:๑



mmv



- ๕.๓.๕.๗ มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI หรือ DisplayPort หรือทั้ง ๒ แบบจำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ
- ๕.๓.๕.๘ มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
- ๕.๓.๕.๙ มีช่องต่อสัญญาณสำหรับควบคุมอุปกรณ์ปลายทางแบบ RS๒๓๒ หรือ USB หรือ RJ-๔๕ หรือแบบอื่นที่ทำหน้าที่เดียวกัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๕.๓.๕.๑๐ มีระบบปฏิบัติการในตัวแบบ Android เป็นอย่างน้อย
- ๕.๓.๕.๑๑ รองรับมาตรฐาน CB หรือ CE หรือ cTUVus หรือ CEC หรือ FCC ได้เป็นอย่างดี

#### ๕.๔ ครุภัณฑ์อื่น ๆ

##### ๕.๔.๑ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด คุณลักษณะพื้นฐาน

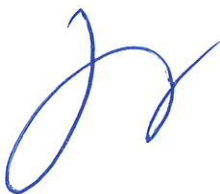
- ๕.๔.๑.๑ จอแสดงผลมีขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕ นิ้ว วัดตามแนวเส้นทแยงมุม หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๔.๑.๒ มีระดับความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ Pixels หรือดีกว่า
- ๕.๔.๑.๓ มีช่องรับสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ
- ๕.๔.๑.๔ มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๕.๔.๑.๕ มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital TV/DVB-T๒) ในตัว
- ๕.๔.๑.๖ มีระบบการเชื่อมต่อแบบไร้สาย (Wi-Fi) ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- ๕.๔.๑.๗ มีลำโพงในตัว จำนวน ๒ หน่วย ขนาดวัดรวมไม่น้อยกว่า ๒๐ วัตต์
- ๕.๔.๑.๘ มี Remote Control ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง

##### ๕.๔.๒ กล่องประชุมออนไลน์ จำนวน ๑ ชุด

- ๕.๔.๒.๑ รองรับความละเอียดภาพที่ไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ หรือ ๑๐๘๐P หรือดีกว่า
- ๕.๔.๒.๒ มีช่องสัญญาณแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๕.๔.๒.๓ สามารถรับเสียงได้ระยะไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
- ๕.๔.๒.๔ สามารถลดเสียงรบกวน (Noise) หรือกั้นเสียงสะท้อน (Echo)

##### ๕.๔.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน ๔ ชุด คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๕.๔.๓.๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑b, g และ n ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๔.๓.๒ สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz หรือดีกว่า
- ๕.๔.๓.๓ สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๔.๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง



mmr

๕.๔.๔ ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ (Rack) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕U จำนวน ๓ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๔.๔.๑ เป็นตู้อุปกรณ์ Rack ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร

๕.๔.๔.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่น (galvanized steel sheet)

๕.๔.๔.๓ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว

๕.๔.๔.๔ มีสายกราวด์ (Grounding ) เพื่อความปลอดภัยและป้องกันไฟรั่วไฟดูด

๕.๔.๕ ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ (Rack) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗U จำนวน ๓ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

๕.๔.๕.๑ เป็นตู้อุปกรณ์ Rack ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร

๕.๔.๕.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่น (galvanized steel sheet)

๕.๔.๕.๓ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว

๕.๔.๕.๔ มีสายกราวด์ (Grounding ) เพื่อความปลอดภัยและป้องกันไฟรั่วไฟดูด

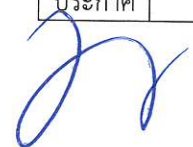
๖. เงื่อนไขอื่น ๆ

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 จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขา หรือ ตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ โดยให้ยื่นเอกสารรับรองดังกล่าว ในวันที่ยื่นข้อเสนอด้วย

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

| ลำดับที่        | รายละเอียดที่สำนักงานสถิติแห่งชาติกำหนด | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ                                                     |                                                        | เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขหน้า พร้อมบรรทัดที่อ้างอิง) | หมายเหตุ |
|-----------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|
|                 |                                         | รายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอระบุยี่ห้อ รุ่น เวอร์ชัน ให้ชัดเจน (โดยละเอียดทั้งฉบับ) | ขนาดสูงสุดที่สามารถทำได้ หรือ ความสามารถอื่น ๆ (ถ้ามี) |                                                   |          |
| หัวข้อตามประกาศ | คุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด                  |                                                                                     | ระบุความสามารถสูงสุดที่ได้                             |                                                   |          |



นาย



ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ขายต้องระบุหัวข้อและขีดเส้นใต้ข้อความในแคตตาล็อก และหรือเอกสารที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ หรือระบบ หรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ตามข้อกำหนดให้ชัดเจน เพื่อกรรมการฯ จะได้พิจารณาเอกสารและแคตตาล็อกที่ผู้เสนอราคาได้เสนอมานั้นว่ามีคุณสมบัติ และคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ ซึ่งกรรมการฯ ถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาการประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

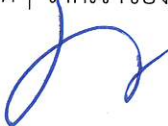
- ๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ขายจะต้องแจ้งสถานที่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อเร่งด่วนและชื่อเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประสานงานที่ติดต่อได้โดยตรงในข้อเสนอโครงการ
- ๖.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ขายจะต้องได้รับการรับรองการสนับสนุนด้านเทคนิคของครุภัณฑ์ระบบการประชุมระบบเสียง และระบบภาพที่นำเสนอในโครงการฯ นี้ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์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

#### ๗. ความรับผิดชอบของผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขาย

- ๗.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องของสิ่งของเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่สำนักงานสถิติแห่งชาติได้รับมอบ โดยภายในระยะเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขหรือจัดหาอุปกรณ์มาใช้งานทดแทนเพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม 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



nmor



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

#### ๙. ข้อกำหนดการปกปิดข้อมูลสำคัญ

เจ้าหน้าที่ที่เข้ามาปฏิบัติงานต้องรักษาความลับของข้อมูลในระบบสารสนเทศของสำนักงานสถิติแห่งชาติ โดยต้องไม่นำข้อมูลเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายของสำนักงานสถิติแห่งชาติไปเปิดเผย ต่อผู้อื่นโดยเด็ดขาดไม่ว่าในกรณีใด ๆ และห้ามการคัดลอก หรือแอบถ่ายข้อมูลที่สำคัญ และต้องปฏิบัติตามประกาศด้านความมั่นคงปลอดภัยศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักงานสถิติแห่งชาติ อย่างเคร่งครัด

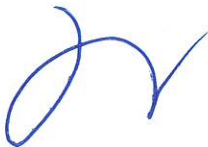
#### ๑๐. การส่งมอบพัสดุ

- ๑๐.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขายต้องติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ในข้อ ๔. และเป็นไปตามคุณสมบัติข้อ ๕. ณ สถานที่ที่สำนักงานสถิติแห่งชาติกำหนด โดยสำนักงานสถิติแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้งที่ระบุในประกาศ โดยผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขายไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม
- ๑๐.๒ การติดตั้งอุปกรณ์ในข้อ ๔. ทั้งหมด จะถือว่าเสร็จสมบูรณ์เมื่อมีการตรวจรับเสร็จสมบูรณ์เรียบร้อยแล้ว ในระหว่างการติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่เสร็จสมบูรณ์ สำนักงานสถิติแห่งชาติมีสิทธิ์ที่จะใช้อุปกรณ์ในข้อ ๔. ในส่วนที่ติดตั้งแล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องยกเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากความผิดของผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขาย ผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขายไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ อันเกิดจากการใช้อุปกรณ์ในข้อ ๔. ในระหว่างการส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์จากสำนักงานสถิติแห่งชาติ
- ๑๐.๓ ผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์หรือวัสดุที่จำเป็นเพื่อใช้ในการตรวจรับงาน และไม่ได้อยู่ในรายการครุภัณฑ์ที่จัดซื้อในครั้งนี้ เช่น สายสัญญาณที่ใช้ในการเชื่อมต่อ หรือท่อจัดเก็บสายสัญญาณ เป็นต้น เพื่อแสดงให้เห็นว่าครุภัณฑ์หรือระบบที่จัดซื้อครั้งนี้สามารถทำงานได้ตามข้อกำหนด และอุปกรณ์หรือวัสดุต้องติดตั้งเพื่อให้สำนักงานสถิติแห่งชาติไว้งานและอยู่ในการรับประกันของผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขายตลอดระยะเวลาการรับประกันสินค้าของผู้ชนะการเสนอราคาหรือผู้ขาย

#### ๑๑. ระยะเวลาดำเนินงาน

การดำเนินงานตามโครงการนี้มีระยะเวลารวมทั้งสิ้น ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือนับจากวันที่สำนักงานสถิติแห่งชาติแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างดำเนินโครงการ ดังนี้

- ๑๑.๑ ส่งมอบงาน งวดที่ ๑ ภายใน ๓๐ วัน
- ๑๑.๒ ส่งมอบงาน งวดที่ ๒ ภายใน ๑๒๐ วัน
- ๑๑.๓ ส่งมอบงาน งวดที่ ๓ ภายใน ๑๘๐ วัน



mmv

## 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 ๓๐ วัน ประกอบด้วย

๑๒.๑.๑ แผนการดำเนินงาน ที่ได้นำเสนอต่อที่ประชุมของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

๑๒.๑.๒ รูปแบบการติดตั้ง ระบบและครุภัณฑ์ รวมทั้งอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการฯ (ตามขอบเขตของงานข้อ ๔)

๑๒.๒ งวดที่ ๒ ร้อยละ ๘๐ เมื่อผู้ขายส่งมอบงาน ภายใน ๑๒๐ วัน ประกอบด้วย

๑๒.๒.๑ รายงานส่งมอบครุภัณฑ์ตามข้อ ๔.๑ ด้วยวิธีการตรวจนับจำนวนครุภัณฑ์

๑๒.๓ งวดที่ ๓ ร้อยละ ๕ เมื่อผู้ขายส่งมอบงาน ภายใน ๑๘๐ วัน

๑๒.๓.๑ รายงานการติดตั้งครุภัณฑ์ตามโครงการ

## ๑๓. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณในการจัดซื้อเป็นเงิน ๙,๑๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

## ๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

สำนักงานสถิติแห่งชาติจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะถูกต้องครบถ้วน และยอมรับเงื่อนไขตามข้อกำหนดของขอบเขตของงาน (TOR) และตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

## ๑๕. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับ คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## หมายเหตุ

ทั้งนี้ สำนักงานสถิติแห่งชาติทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการจัดหาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา เพื่อประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

อัครพงศ์

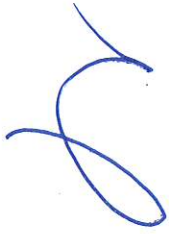
จิราวัฒน์

ปิยะ

mmr

ภาคผนวก ก

จำนวนครุภัณฑ์ของข้อ ๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(จำนวน ๓ หน้า)



โครงการจัดทหครุภัณฑ์ห้องประชุมสำหรับการปฏิบัติงานอาคารศูนย์ราชการ โซนสี่ - ภาคผนวก ก.

๐๓๔๙

ศิริธร

๗๗๖



ภาคผนวก ก

จำนวนครุภัณฑ์ของข้อ ๕. รายละเอียดครุภัณฑ์ลักษณะเฉพาะ

| ลำดับ<br>ข้อ | ชื่อครุภัณฑ์                                            | หน่วย<br>นับ | ชั้น ๘                                     |                                            |                                            | ชั้น ๙                                     |                                            | ชั้น ๑๐                                        |                                                          |                                                | ชั้น ๑๑                                          |                                                        | รวม |
|--------------|---------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|
|              |                                                         |              | ห้องประชุม<br>๒๗ ที่นั่ง<br>(STAT<br>๐๘๐๗) | ห้องประชุม<br>๑๓ ที่นั่ง<br>(STAT<br>๐๘๐๘) | ห้องประชุม<br>๑๗ ที่นั่ง<br>(STAT<br>๐๘๐๖) | ห้องประชุม<br>๑๐ ที่นั่ง<br>(STAT<br>๐๘๐๓) | ห้องประชุม<br>๖๗ ที่นั่ง<br>(STAT<br>๐๘๐๑) | ห้อง<br>ประชุม<br>๒๔ ที่นั่ง<br>(STAT<br>๑๐๐๒) | ห้องประชุม<br>๒๔ ที่นั่ง<br>(๕๒ ตร.ม.)<br>(STAT<br>๑๐๐๓) | ห้อง<br>ประชุม<br>๕๐ ที่นั่ง<br>(STAT<br>๑๐๐๑) | ห้อง<br>ประชุม<br>๘ ที่นั่ง<br>ห้องที่ ๑<br>ฝสช. | ห้อง<br>ประชุม<br>๘<br>ที่นั่ง<br>ห้องที่ ๒<br>ห้อง ๑. |     |
| ๕.๑          | ระบบการประชุม                                           |              |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                |                                                          |                                                |                                                  |                                                        |     |
| ๕.๑.๑        | เครื่องควบคุมการประชุม (Conference Master Control Unit) | เครื่อง      | ๑                                          | -                                          | -                                          | -                                          | ๑                                          | ๑                                              | ๑                                                        | ๑                                              | -                                                | -                                                      | ๖   |
| ๕.๑.๒        | ไมโครโฟนสำหรับประธาน (Chairman Unit)                    | ชุด          | ๑                                          | -                                          | -                                          | -                                          | ๑                                          | ๑                                              | ๑                                                        | ๑                                              | -                                                | -                                                      | ๖   |
| ๕.๑.๓        | ไมโครโฟนสำหรับผู้ร่วมประชุม (Delegate Unit)             | ชุด          | ๑๔                                         | -                                          | -                                          | -                                          | ๑๖                                         | ๖                                              | ๘                                                        | ๑๔                                             | -                                                | -                                                      | ๖๖  |
| ๕.๑.๔        | กล้อง PTZ สำหรับรองรับการประชุม                         | ชุด          | ๑                                          | -                                          | -                                          | -                                          | ๑                                          | ๑                                              | ๑                                                        | ๑                                              | -                                                | -                                                      | ๖   |
| ๕.๒          | ระบบเสียง                                               |              |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                |                                                          |                                                |                                                  |                                                        |     |
| ๕.๒.๑        | เครื่องกระจายสัญญาณภาพและเสียง                          | เครื่อง      | ๑                                          | -                                          | -                                          | -                                          | ๑                                          | ๑                                              | ๑                                                        | ๑                                              | -                                                | -                                                      | ๖   |
| ๕.๒.๒        | เครื่องผสมสัญญาณเสียง ๘ ช่อง                            | เครื่อง      | ๑                                          | -                                          | -                                          | -                                          | -                                          | ๑                                              | ๑                                                        | ๑                                              | -                                                | -                                                      | ๕   |
| ๕.๒.๓        | เครื่องผสมสัญญาณเสียง ๑๒ ช่อง                           | เครื่อง      | -                                          | -                                          | -                                          | -                                          | ๑                                          | -                                              | -                                                        | -                                              | -                                                | -                                                      | ๑   |

โครงการจัดหาครุภัณฑ์ห้องประชุมสำหรับการปฏิบัติงานอาคารศูนย์ราชการ โซนซี - ภาคผนวก ก.

ณ

ศิริราช

ยง

มท

| ลำดับ<br>ข้อ | ชื่อครุภัณฑ์                                            | หน่วย<br>นับ | ชั้น ๖ | ชั้น ๘                                     |                                            |                                            | ชั้น ๙                                     |                                            | ชั้น ๑๐                                        |                                                          |                                                | ชั้น ๑๑                                          |                                                       | รวม |
|--------------|---------------------------------------------------------|--------------|--------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|
|              |                                                         |              |        | ห้องประชุม<br>๒๗ ที่นั่ง<br>(STAT<br>๐๘๐๓) | ห้องประชุม<br>๑๓ ที่นั่ง<br>(STAT<br>๐๘๐๘) | ห้องประชุม<br>๑๗ ที่นั่ง<br>(STAT<br>๐๘๐๖) | ห้องประชุม<br>๑๐ ที่นั่ง<br>(STAT<br>๐๙๐๓) | ห้องประชุม<br>๖๗ ที่นั่ง<br>(STAT<br>๐๙๐๑) | ห้อง<br>ประชุม<br>๒๔ ที่นั่ง<br>(STAT<br>๑๐๐๒) | ห้องประชุม<br>๒๔ ที่นั่ง<br>(๕๒ ตร.ม.)<br>(STAT<br>๑๐๐๓) | ห้อง<br>ประชุม<br>๕๐ ที่นั่ง<br>(STAT<br>๑๐๐๑) | ห้อง<br>ประชุม<br>๘ ที่นั่ง<br>ห้องที่ ๑<br>ฝสช. | ห้อง<br>ประชุม<br>๘<br>ที่นั่ง<br>ห้องที่ ๒<br>รอง ๑. |     |
| ๕.๒.๔        | เครื่องประมวลผล<br>สัญญาณเสียง แบบที่<br>๑              | เครื่อง      | -      | ๑                                          | -                                          | -                                          | -                                          | -                                          | ๑                                              | ๑                                                        | -                                              | -                                                | -                                                     | ๓   |
| ๕.๒.๕        | เครื่องประมวลผล<br>สัญญาณเสียง แบบที่<br>๒              | เครื่อง      | ๑      | -                                          | -                                          | -                                          | -                                          | ๑                                          | -                                              | -                                                        | ๑                                              | -                                                | -                                                     | ๓   |
| ๕.๒.๖        | เครื่องขยายเสียง                                        | เครื่อง      | ๓      | ๒                                          | -                                          | -                                          | -                                          | ๓                                          | ๒                                              | ๒                                                        | ๓                                              | -                                                | -                                                     | ๑๕  |
| ๕.๒.๗        | ชุดลำโพงขนาด<br>ไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว                      | คู่          | ๓      | ๒                                          | -                                          | -                                          | -                                          | ๓                                          | ๒                                              | ๒                                                        | ๓                                              | -                                                | -                                                     | ๑๕  |
| ๕.๓          | ระบบภาพ (Display)                                       |              |        |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                |                                                          |                                                |                                                  |                                                       |     |
| ๕.๓.๑        | จอแสดงผลแบบ LED<br>Display ขนาด<br>ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ นิ้ว | ชุด          | -      | -                                          | -                                          | -                                          | -                                          | ๑                                          | -                                              | -                                                        | -                                              | -                                                | -                                                     | ๑   |
| ๕.๓.๒        | จอแสดงผลแบบ LED<br>Display ขนาด<br>ไม่น้อยกว่า ๘๕ นิ้ว  | ชุด          | -      | -                                          | -                                          | -                                          | -                                          | -                                          | -                                              | ๑                                                        | -                                              | -                                                | -                                                     | ๑   |
| ๕.๓.๓        | จอแสดงผลแบบ LED<br>Display ขนาด<br>ไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว  | ชุด          | -      | -                                          | ๑                                          | ๑                                          | ๑                                          | ๒                                          | ๑                                              | -                                                        | -                                              | -                                                | ๑                                                     | ๗   |

| ลำดับ<br>ข้อ | ชื่อครุภัณฑ์                                            | หน่วย<br>นับ | ชั้น ๖ | ชั้น ๘                                     |                                            |                                            | ชั้น ๙                                     |                                            | ชั้น ๑๐                                        |                                                          |                                                |                                          | ชั้น ๑๑                                  |   | รวม |
|--------------|---------------------------------------------------------|--------------|--------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|---|-----|
|              |                                                         |              |        | ห้องประชุม<br>๒๗ ที่นั่ง<br>(STAT<br>๐๘๐๗) | ห้องประชุม<br>๑๓ ที่นั่ง<br>(STAT<br>๐๘๐๘) | ห้องประชุม<br>๑๗ ที่นั่ง<br>(STAT<br>๐๘๐๖) | ห้องประชุม<br>๑๐ ที่นั่ง<br>(STAT<br>๐๙๐๓) | ห้องประชุม<br>๖๗ ที่นั่ง<br>(STAT<br>๐๙๐๑) | ห้อง<br>ประชุม<br>๒๔ ที่นั่ง<br>(STAT<br>๑๐๐๒) | ห้องประชุม<br>๒๔ ที่นั่ง<br>(๕๒ ตร.ม.)<br>(STAT<br>๑๐๐๓) | ห้อง<br>ประชุม<br>๕๐ ที่นั่ง<br>(STAT<br>๑๐๐๑) | ห้อง<br>ประชุม<br>๘ ที่นั่ง<br>ห้องที่ ๑ | ห้อง<br>ประชุม<br>๘ ที่นั่ง<br>ห้องที่ ๒ |   |     |
| ๕.๓.๔        | จอแสดงภาพแบบ LED<br>Display ขนาด<br>ไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว | ชุด          | -      | -                                          | -                                          | -                                          | -                                          | ๒                                          | -                                              | -                                                        | -                                              | -                                        | -                                        | - | ๒   |
| ๕.๓.๕        | จอแสดงภาพแบบ LED<br>Display ขนาด<br>ไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว | ชุด          | ๑๑     | ๗                                          | -                                          | -                                          | -                                          | ๑                                          | -                                              | -                                                        | ๑๑                                             | -                                        | -                                        | - | ๓๐  |
| ๕.๔          | ครุภัณฑ์อื่น ๆ                                          |              |        |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                                |                                                          |                                                |                                          |                                          |   |     |
| ๕.๔.๑        | Smart TV ขนาด<br>ไม่น้อยกว่า ๘๕ นิ้ว                    | ชุด          | -      | -                                          | -                                          | -                                          | -                                          | -                                          | -                                              | -                                                        | -                                              | -                                        | ๑                                        | - | ๑   |
| ๕.๔.๒        | กล่องประชุมออนไลน์                                      | ชุด          | -      | -                                          | -                                          | -                                          | -                                          | -                                          | -                                              | -                                                        | -                                              | -                                        | ๑                                        | - | ๑   |
| ๕.๔.๓        | อุปกรณ์กระจาย<br>สัญญาณไร้สาย<br>(Access Point)         | ชุด          | ๑      | ๑                                          | -                                          | -                                          | -                                          | ๑                                          | -                                              | -                                                        | ๑                                              | -                                        | -                                        | - | ๔   |
| ๕.๔.๔        | ตู้จัดเก็บอุปกรณ์<br>(Rack) ขนาด<br>ไม่น้อยกว่า ๑๕๐     | ชุด          | -      | ๑                                          | -                                          | -                                          | -                                          | -                                          | -                                              | ๑                                                        | -                                              | ๑                                        | -                                        | - | ๓   |
| ๕.๔.๕        | ตู้จัดเก็บอุปกรณ์<br>(Rack) ขนาด<br>ไม่น้อยกว่า ๒๗๐     | ตู้          | ๑      | -                                          | -                                          | -                                          | -                                          | ๑                                          | -                                              | -                                                        | ๑                                              | -                                        | -                                        | - | ๓   |

หมายเหตุ ข้อ ๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จะมีความสอดคล้องกับ ข้อ ๔. ขอบเขตของงาน

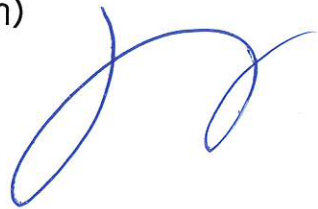
โครงการจัดหาครุภัณฑ์ห้องประชุมสำหรับการปฏิบัติงานอาคารศูนย์ราชการ โซนซี - ภาคผนวก ก.

ผู้รับใช้

พจน



ภาคผนวก ข  
แผนผังอาคารสำนักงาน  
(จำนวน ๒ หน้า)

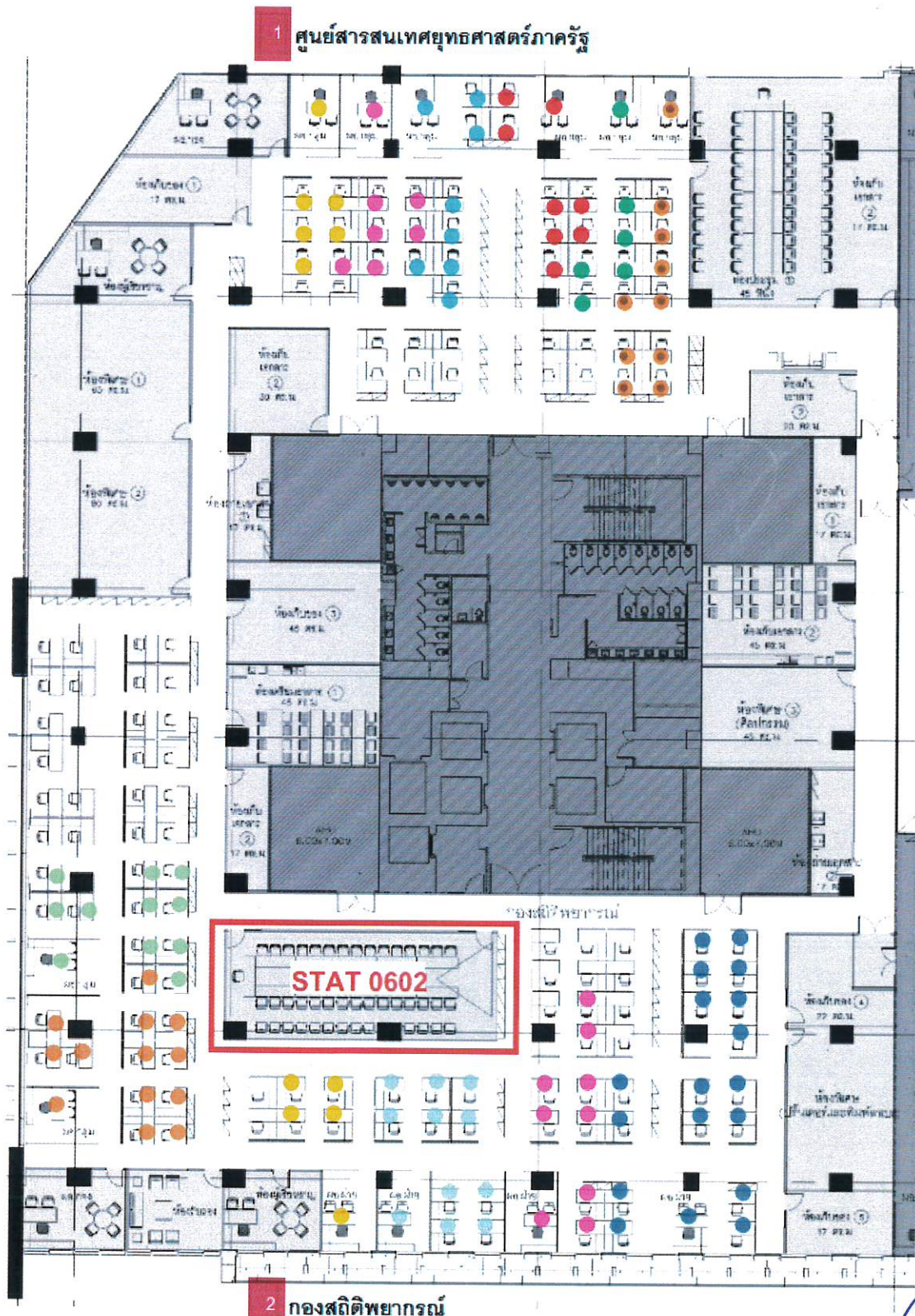


mm

pm

๑. แผนผังอาคารสำนักงาน ชั้น ๖

๑.๑ ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๒๕ ที่นั่ง จำนวน ๑ ห้อง  
(กองสภิติพยากรณ์ (พก.) ห้อง STAT ๐๖๐๒)





## ๒. แผนผังอาคารสำนักงาน ชั้น ๘

๒.๑ ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๒๗ ที่นั่ง จำนวน ๑ ห้อง

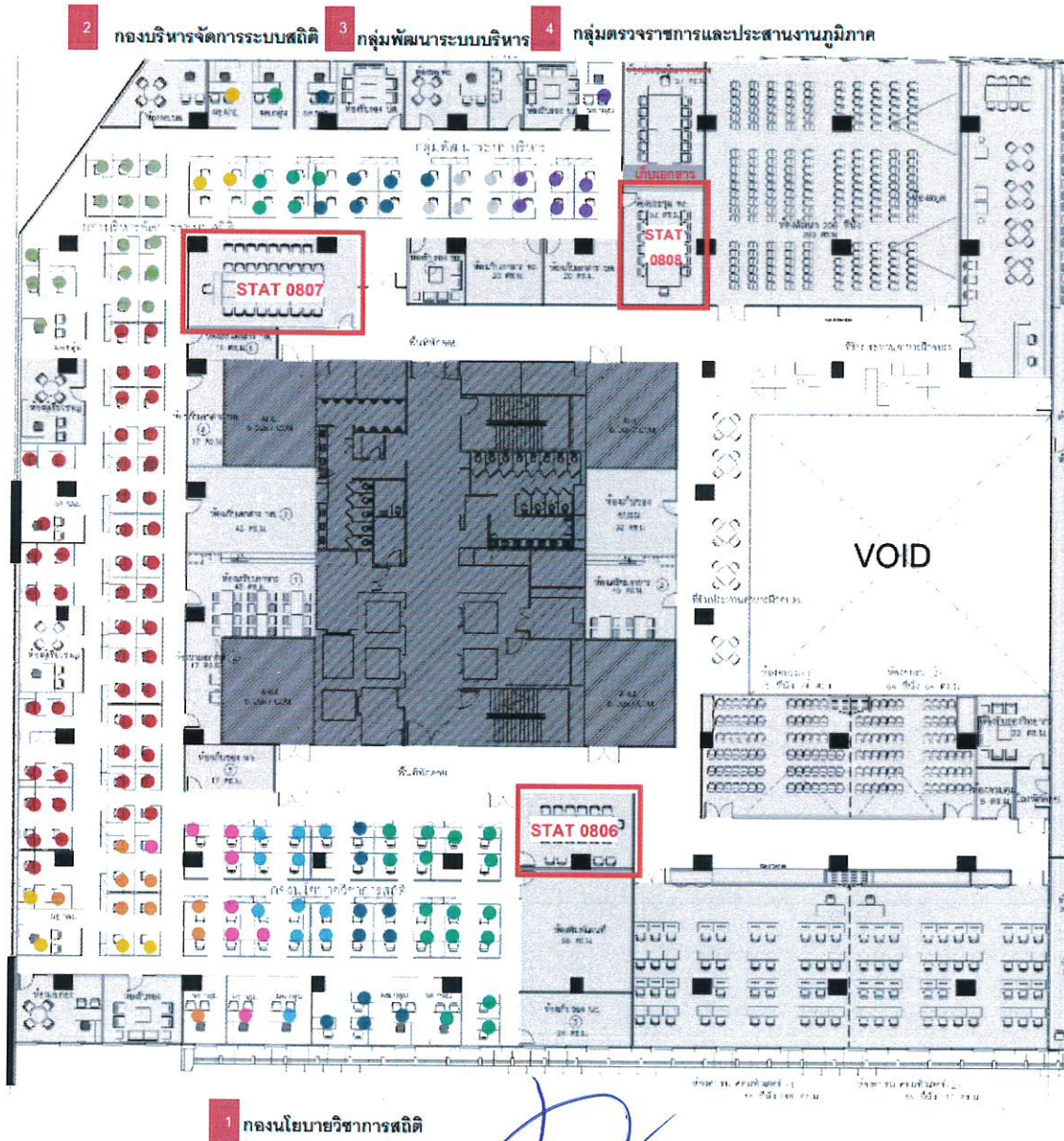
(กองบริหารจัดการระบบสถิติ (บส.) ห้อง STAT ๐๘๐๗)

๒.๒ ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๑๓ ที่นั่ง จำนวน ๑ ห้อง

(กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (พร.) ห้อง STAT ๐๘๐๘)

๒.๓ ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๑๗ ที่นั่ง จำนวน ๑ ห้อง

(กองนโยบายและวิชาการสถิติ (นว.) ห้อง STAT ๐๘๐๖)



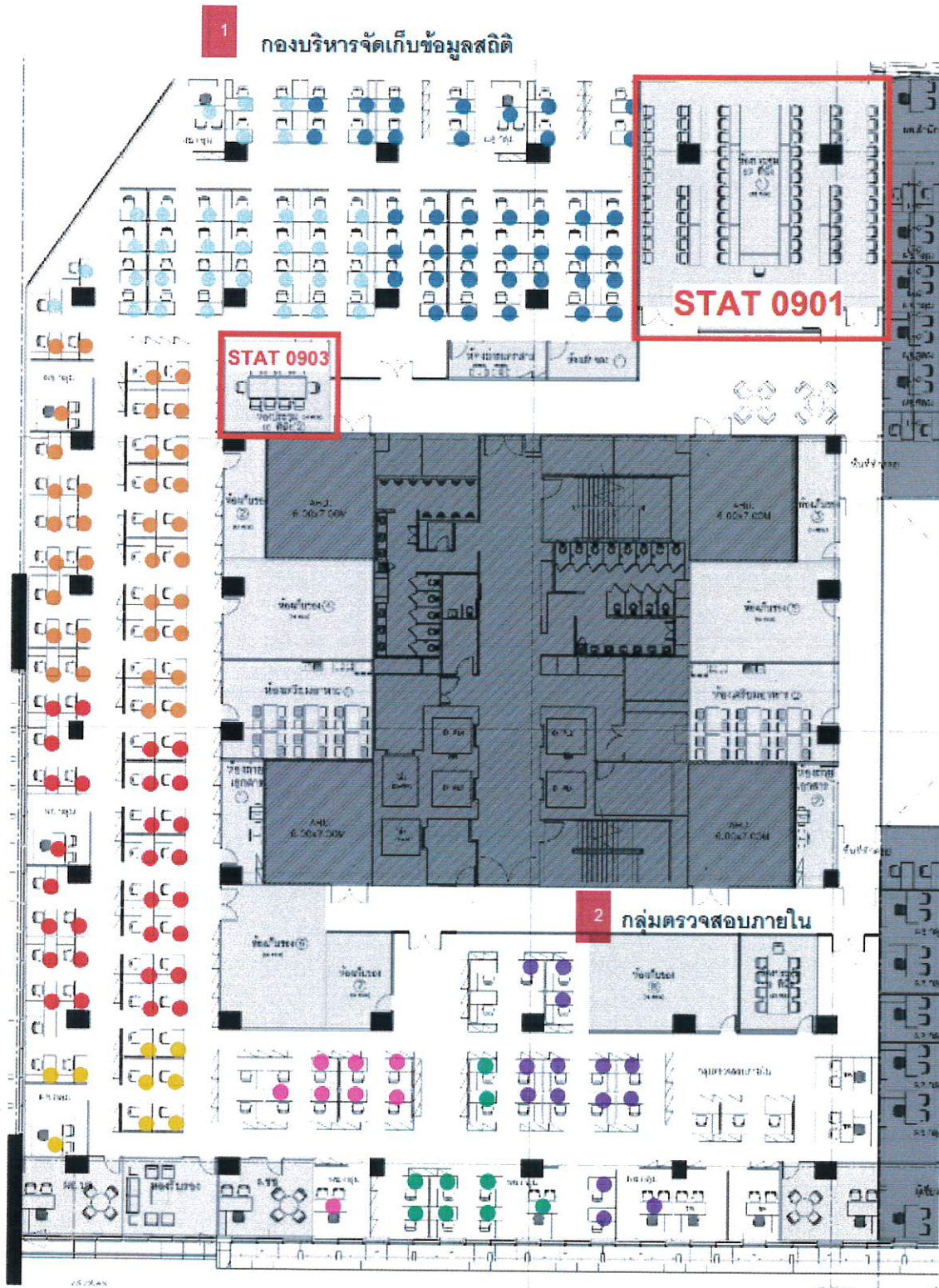
ทพพ

๒๕๖๓



๓. แผนผังอาคารสำนักงาน ชั้น ๙

- ๓.๑ ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๑๐ ที่นั่ง จำนวน ๑ ห้อง  
(กองบริหารจัดการเก็บข้อมูลสถิติ (บจ.) ห้อง STAT ๐๙๐๓)
- ๓.๒ ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๖๗ ที่นั่ง จำนวน ๑ ห้อง  
(กองบริหารจัดการเก็บข้อมูลสถิติ (บจ.) ห้อง STAT ๐๙๐๑)



๔. แผนผังอาคารสำนักงาน ชั้น ๑๐

๔.๑ ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๒๔ ที่นั่ง จำนวน ๑ ห้อง

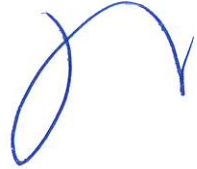
(กองสถิติเศรษฐกิจ (สศ.) ห้อง STAT ๑๐๐๒)

๔.๒ ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๒๔ ที่นั่ง (๕๒ ตร.ม.) จำนวน ๑ ห้อง

(กองสถิติสังคม (สค.) ห้อง STAT ๑๐๐๓)

๔.๓ ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๕๐ ที่นั่ง จำนวน ๑ ห้อง

(สำนักงานเลขานุการกรม (สลก.) กลุ่มช่วยอำนวยความสะดวก (กชอ.) ห้อง STAT ๑๐๐๑)



mmv

นิรวัล

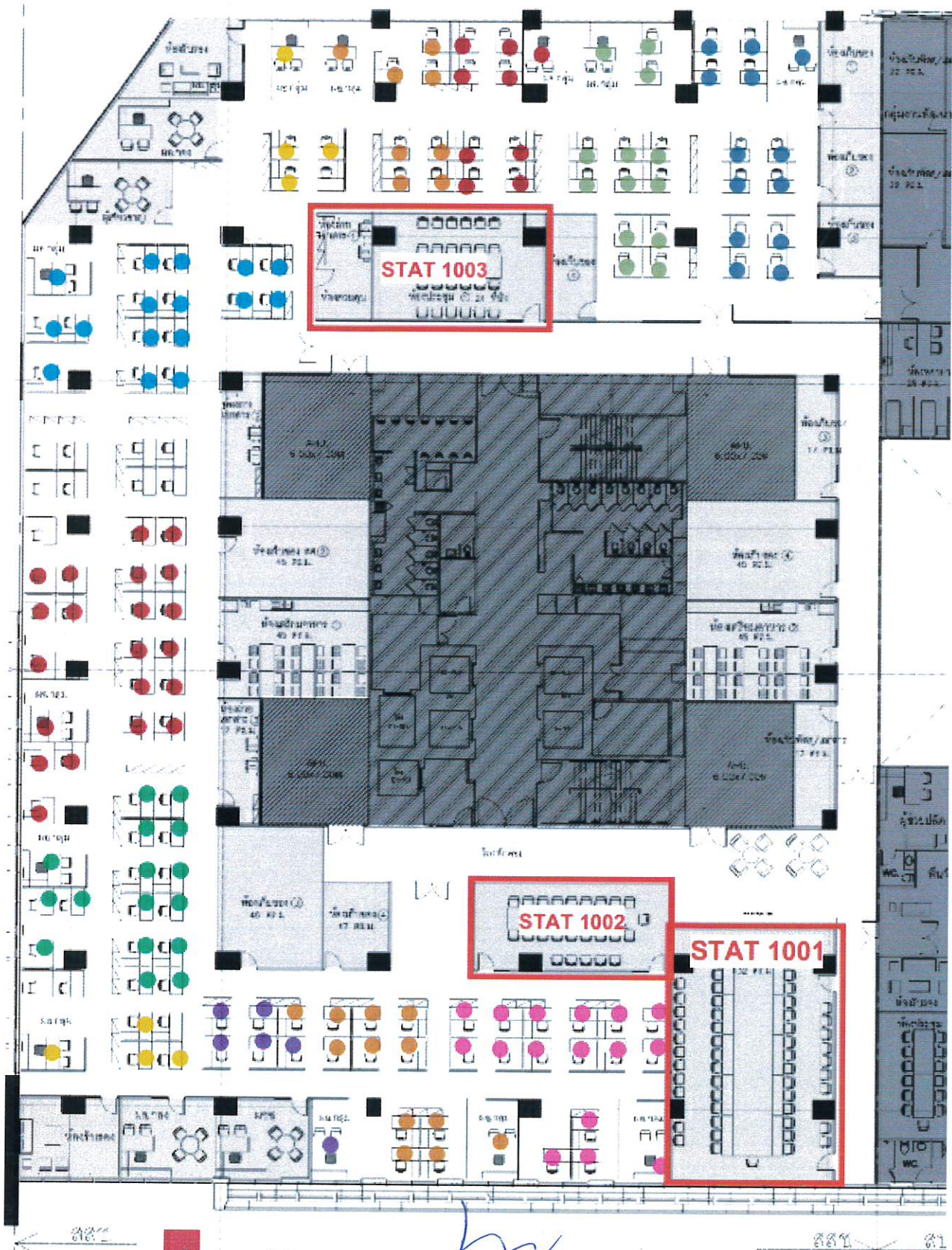
อดิเต

ปรี



1

กองสถิติสังคม



2

กองสถิติเศรษฐกิจ

โครงการจัดหาครุภัณฑ์ห้องประชุมสำหรับการปฏิบัติงานอาคารศูนย์ราชการ โซนซี - ภาคผนวก ข.

น.ร.ร.ร.

อ.ร.ร.

น.ร.ร.

mmr



๕. แผนผังอาคารสำนักงาน ชั้น ๑๐

๕.๑ ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๘ ที่นั่ง จำนวน ๑ ห้อง  
(ผู้อำนวยการสำนักงานสถิติแห่งชาติ)

๕.๒ ห้องประชุม ขนาดประมาณ ๘ ที่นั่ง จำนวน ๑ ห้อง  
(รองผู้อำนวยการสำนักงานสถิติแห่งชาติ ๑)

