



ขอบเขตของงาน

(Term of Reference : TOR)

จ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch)
สำนักงานใหญ่ และสำนักงานสาขา 15 แห่ง

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT)

มีนาคม 2568

สารบัญ

	หน้า
1. ความเป็นมา	1
2. วัตถุประสงค์	1
3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ	1
4. ขอบเขตการดำเนินงาน	4
5. ระยะเวลาดำเนินงาน	6
6. การส่งมอบงาน	7
7. การรับประกันผลงานและค่าปรับ	8
8. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา	9
9. หลักเกณฑ์การพิจารณาการคัดเลือก	9
10. เงื่อนไขการชำระเงิน	9
11. เงื่อนไขอื่นๆ	9



ขอบเขตของงาน (Term of Reference)
จ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch)
สำนักงานใหญ่ และสำนักงานสาขา 15 แห่ง

1. ความเป็นมา

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) มีระบบเทคโนโลยีและสารสนเทศใช้ในการปฏิบัติงานและบริหารจัดการงานด้านต่างๆ ตามภารกิจ และนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการให้บริการและสนับสนุนการปฏิบัติงานตามภารกิจของแต่ละหน่วยงาน โดย กนอ. ได้มีการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารพื้นฐานให้พร้อมใช้งาน เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับระบบสารสนเทศต่าง ๆ

ปัจจุบัน กนอ. มีการติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) เพื่อรองรับการสื่อสารข้อมูลและเชื่อมต่อของระบบเครือข่ายภายใน กนอ. สำนักงานใหญ่มักกะสัน และสำนักงานนิคมฯ สาขา 11 แห่ง โดยรายการอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ติดตั้งใช้งานอยู่ที่สำนักงานใหญ่ 36 เครื่อง สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพิจิตร 1 เครื่อง และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ (ลำพูน) 1 เครื่อง รวม 38 เครื่อง

กนอ. ได้มีการย้ายสำนักงานใหญ่มาแห่งใหม่ วิทยาดี ทำการใช้งานของอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) มีจำนวนลดลงเนื่องด้วยใช้อุปกรณ์รวมกับการเช่าใช้โครงข่ายอินเทอร์เน็ต และวงจรสื่อสาร ทางฝ่ายดิจิทัลจึงได้มีแผนที่ย้ายอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) มาติดตั้งตามสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสาขา ทั้งหมดจำนวน 15 สาขา เพื่อทดแทนของเดิมที่ชำรุดเนื่องจากมีอายุการใช้งานนานแล้ว และบางสาขาที่ยังไม่มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch)

ดังนั้นเพื่อให้อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ที่ติดตั้งที่สำนักงานใหญ่ วิทยาดี และตามสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสาขา สามารถทำงานได้มีประสิทธิภาพต่อเนื่องและได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้จึงจำเป็นต้องจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ของสำนักงานใหญ่ วิทยาดี และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสาขา 15 แห่ง จำนวนรวม 38 เครื่อง เป็นระยะเวลา 3 ปี

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ที่ติดตั้งที่สำนักงานใหญ่ และสำนักงานนิคมฯ สาขา ระยะเวลา 3 ปี ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมทำงานอย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ก.นอ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า 1,000,000.00 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน โดยต้องมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า 975,000 บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) คิดเป็น 1 ใน 4 ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

(4) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 975,000 บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) คิดเป็น 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน 90 วัน

(5) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ (2) (3) (4) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันยื่นข้อเสนอ

คุณสมบัติในข้อ (1) - (4) นี้ ยกเว้นกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

3.13 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีผลงานบำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ หรือมีผลงานด้านบำรุงรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาเดียว ซึ่งดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วไม่เกิน 5 ปี จำนวนอย่างน้อย 1 โครงการ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชน ที่ กนอ.เชื่อถือ โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญา มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอประกวดราคาครั้งนี้

3.14 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองถึงการสนับสนุนด้านอุปกรณ์ และอะไหล่จากบริษัทผู้ผลิต พร้อมทั้งให้บริการบำรุงรักษาได้ตลอดระยะเวลารับประกัน สำหรับอุปกรณ์ Access Switch เป็นอย่างน้อย

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

4.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ อุปกรณ์ที่กำหนดเพื่อประเมินความพร้อม และความเสี่ยงในการดำเนินงานครั้งนี้พร้อมทั้งทวนสอบ (Review) บ่งชี้ (Identify) และศึกษาทำความเข้าใจต่อความต้องการของ กนอ.พร้อมทั้งจัดทำแผน และรายงานความเข้าใจต่อการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดนี้ภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่กำหนดให้เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

4.2 ผู้รับจ้างต้องทำการย้ายอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ที่ติดตั้งอยู่ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมักกะสัน ไปติดตั้งที่สำนักงานใหญ่ วิวาวดี และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสาขา 15 แห่ง รายละเอียดตาม ภาคผนวก ก โดยความเสียหายที่เกิดขึ้นจากผู้รับจ้างในระหว่างดำเนินการย้าย เกิดขึ้นจากการกระทำที่ผิดพลาดหรือความบกพร่องของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายทั้งหมด

4.3 ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ที่ติดตั้งที่สำนักงานใหญ่ วิวาวดี และตามสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสาขา จำนวน 38 เครื่อง รายละเอียดตาม ภาคผนวก ข

4.4 ผู้รับจ้างต้องมาตรวจสอบ บำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข ปรับปรุง และ/หรือ เปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยช่างผู้มีความชำนาญตลอดอายุสัญญา ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง ทั้งนี้ ไม่รวมความเสียหายหรือการทำงานผิดปกติของอุปกรณ์จากการใช้งานผิดประเภท เหตุที่เกิดจากการสูญหาย การจลาจลหรือภัยพิบัติทางธรรมชาติ

4.5 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี Help Desk โดยต้องสามารถให้บริการช่วยเหลือผู้ว่าจ้าง เพื่อติดต่อประสานงาน แจ้งปัญหา และ/หรือร้องขอความช่วยเหลือเมื่ออุปกรณ์ระบบเครือข่าย (Network) ชัดข้อง ได้ทั้งในและนอกเวลาทำการของ กนอ.

4.6 การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance: PM)

4.6.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้ช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีมือดีมาตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ที่ติดตั้งที่สำนักงานสำนักงานใหญ่ วิวาวดี และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสาขา 15 แห่ง โดยการตรวจสอบผ่านการ Remote ในทุกพื้นที่ (ทั้งสำนักงานใหญ่ และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสาขา) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งและต้องทำการตรวจสอบ ที่สถานที่ที่ติดตั้งกระจายสัญญาณ (Switch) ทั้งหมด อย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเวลาการบำรุงรักษาจะต้องไม่ขัดกับการปฏิบัติงานของผู้ว่าจ้าง

4.6.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำ PM โดยแจ้งกำหนดวัน เวลา สถานที่ พร้อมรายชื่อช่างและหรือเจ้าหน้าที่ที่จะเข้าทำการบำรุงรักษา ให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ ของรอบระยะเวลาการบำรุงรักษาแต่ละงวด

4.6.3 ต้องเสนอรายละเอียดของการทำ PM ดังนี้

- (1) ชื่อรายการอุปกรณ์ที่ทำ PM
- (2) ความถี่และเวลาที่ใช้ในการทำ PM
- (3) วิธีการ/ขั้นตอนของงาน

(4) วิธีการทดสอบการทำงานของระบบ ฯ หลังทำ PM เรียบร้อยแล้ว

4.6.4 ในการบำรุงรักษาตามแผนการบำรุงรักษาแต่ละครั้งจะต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างในการเข้าทำการบำรุงรักษา โดยต้องมีให้มีผลกระทบหรือเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานตามปกติของหน่วยงาน ณ สถานที่นั้น ๆ

4.7 การบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance)

4.7.1 ในกรณีอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) เกิดขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิม นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย และผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นให้เสร็จเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่กำหนด

4.7.2 การดำเนินการตามข้อ 4.7.1 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) บำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขและปรับปรุง อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ของสำนักงานใหญ่ วิทยาเขต และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสาขา 15 แห่ง ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างสามารถแจ้งเหตุขัดข้องผ่านทางโทรศัพท์, e-mail address หรือ ช่องทางติดต่อทาง Social Network เช่น Line โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการแจ้งเหตุขัดข้อง สามารถนำมาคิดระยะเวลาการคำนวณระยะเวลาตามระดับการให้บริการ (SLA)

4.7.3 กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมและแก้ไขความชำรุดบกพร่องให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องนำเครื่องหรืออุปกรณ์ซึ่งมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาติดตั้งให้ใช้งานทดแทนได้ทันทีจนกว่าการซ่อมแซมแก้ไขจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยสามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จาก กนอ.

4.7.4 ผู้รับจ้างต้องให้บริการติดตั้ง Bug-fix (Patch) และให้บริการ Upgrade Version ของระบบฯ ตามประกาศของเจ้าของผลิตภัณฑ์ (ตาม Patch ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบัน) ซึ่งต้องไม่กระทบต่อการทำงานของระบบ ฯ โดยรวม โดยต้องได้รับความเห็นชอบร่วมกันระหว่าง กนอ. และผู้รับจ้าง

4.8 ผู้รับจ้างต้องกำหนดสถานที่ติดต่อ ผู้ประสานงานหลักและผู้ประสานงานรอง หมายเลขโทรศัพท์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail) หรือช่องทางติดต่อทาง Social Network เช่น Line ที่ติดต่อได้สะดวก เพื่อรับแจ้งเหตุขัดข้องตลอดเวลาทำการและนอกเวลาทำการ โดยแจ้งให้ กนอ.ทราบทันทีนับแต่วันลงนามในสัญญาและเมื่อมีการแจ้งปัญหาผู้รับจ้างต้องแจ้งหมายเลขอ้างอิงของกรณีปัญหา พร้อมชื่อผู้รับแจ้ง ให้ผู้แจ้งปัญหาได้ทราบเพื่อที่จะได้ใช้อ้างอิงในการติดตามการแก้ไขปัญหาต่อไป

4.9 ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อผู้เข้าทำงานเป็นการล่วงหน้าก่อนการบริการบำรุงรักษา ไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ โดยจัดทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรถึง กนอ. โดยกำหนดให้ผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงานได้ระหว่าง 08.30-16.30 น. ของวันจันทร์ถึงศุกร์ยกเว้นวันหยุดทำงานของ กนอ. หากผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานต่อเนื่องจนเลยเวลาที่กำหนดต้องแจ้งให้ กนอ. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 ชั่วโมงหรือจำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานในวันหยุดทำงานของ กนอ. จะต้องแจ้งให้ กนอ. ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วันทำการ และเมื่อได้รับอนุญาตจาก กนอ. แล้วจึงจะเข้าปฏิบัติงานได้ การที่ผู้รับจ้างละเลยหรือไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดข้างต้นนั้น ไม่ถือว่าเป็นการพ้นความรับผิดชอบตามข้อกำหนดและสัญญาจ้าง

4.10 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (PM) เป็นรายงวด ๆ ละ 3 เดือน และรายงานสรุปการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง (CM) ประจำในแต่ละเดือน ตลอดระยะเวลาการจ้างให้

สอดคล้องตามหลักวิธีปฏิบัติที่ดีและมาตรฐานวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง และความต้องการด้านความปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด หรือตกลงเป็นอย่างอื่น โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- (1) รายงานสรุปการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (PM)
 - 1) ชื่อของอุปกรณ์ Serial number (ถ้ามี)
 - 2) วัน/เวลาที่เข้าดำเนินการ
 - 3) ผลการทดสอบหลังการดำเนินการ
 - 4) ความเห็นหรือข้อเสนอแนะ (ถ้ามี)
- (2) รายงานสรุปการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง (CM)
 - 1) ชื่อของอุปกรณ์ Serial number (ถ้ามี)
 - 2) วัน/เวลาที่เข้าดำเนินการ
 - 3) รายการปัญหาที่เกิดขึ้น
 - 4) วัน/เวลาที่ได้รับแจ้งปัญหาพร้อมชื่อและ e-mail address หรือหมายเลขโทรศัพท์
 - 5) วัน/เวลาที่ดำเนินการแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ พร้อมชื่อผู้แจ้งปัญหารับรอง
 - 6) รายการอะไหล่ ชิ้นส่วน อุปกรณ์ที่ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทดแทน (ถ้ามี)
 - 7) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ (ถ้ามี)

4.11 ผู้รับจ้างต้องถือเป็นหน้าที่ในการให้คำปรึกษา เมื่อ กนอ. หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง มีข้อสงสัยเกี่ยวกับการใช้งานของระบบ รวมถึงการให้บริการตรวจสอบและคำแนะนำที่เหมาะสม

4.12 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนวันสิ้นสุดสัญญา และในกรณีที่ตรวจพบว่าระบบหรืออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายให้สามารถใช้งานได้ตามปกติก่อนวันสิ้นสุดสัญญา หากดำเนินการตรวจสอบแก้ไขดังกล่าวไม่แล้วเสร็จให้ถือว่าการดำเนินการตามสัญญายังไม่แล้วเสร็จ

4.13 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของฝ่ายดิจิทัล กนอ. และมาตรการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2022

5. ระยะเวลาดำเนินงานและการส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานภายใต้ข้อกำหนดและขอบเขตงานนี้ ตามเงื่อนไขและเวลาที่กำหนด ดังนี้

5.1 จัดทำรายงานผลการทวนสอบ (Review) และบ่งชี้ (Identify) ความต้องการของ กนอ. และความเข้าใจต่อการปฏิบัติงานตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดตามขอบเขตของงานข้อ 4.1 ภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่กำหนดให้เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

5.2 ทำการย้ายอุปกรณ์ตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดตามขอบเขตของงานข้อ 4.2 และส่งรายงานสรุปผลการย้ายและติดตั้ง ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่กำหนดให้เริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

5.3 ส่งแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ระบบงานตามรอบระยะเวลาที่ กนอ. กำหนดหรือเห็นชอบโดยจะต้องจัดส่งให้ กนอ. พิจารณาให้ความเห็นชอบภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

5.4 จัดทำรายงานผลการดำเนินงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามขอบเขตของงานข้อ 4.10 รอบระยะเวลาตามที่กำหนดให้เพื่อประกอบการขอเบิกจ่ายค่าจ้าง โดยกำหนดให้ส่งรายงานต่อ กนอ. ภายใน 15 วันนับตั้งแต่วันที่สิ้นสุดการปฏิบัติงานตามรอบระยะเวลาการบำรุงรักษาตามที่ กนอ. กำหนดหรือเห็นชอบ

โดยในส่วนของการจัดทำเอกสาร และ/หรือรายงานเป็นภาษาไทยโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ในลักษณะรูปแบบเอกสารสิ่งพิมพ์จำนวน 3 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด สำเนา 2 ชุด) และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด โดยใช้โปรแกรม Microsoft Word (doc) หรือ Adobe Reader (pdf) หรือโปรแกรมใดๆ ที่ กนอ. เรียกและอ่านข้อมูลได้ส่งมอบผลงานให้ กนอ.

5.5 ระยะเวลาการจ้างบริการบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) รวมระยะเวลา 3 ปี (36 เดือน) โดยเริ่มนับถัดจากวันที่ตรวจรับงานตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดและขอบเขตของงานข้อ 4.2 เรียบร้อยแล้วหรือตามที่คณะกรรมการตรวจรับได้กำหนด

6. การรับประกันผลงานและค่าปรับ

6.1 หากผู้รับจ้างไม่ได้ดำเนินการตามข้อ 5.1-5.4 หรือข้อหนึ่งข้อใดจะถูกปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 (0.1%) ของราคาค่าจ้างเหมาบริการต่อปีตามสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ และ กนอ.เห็นชอบ

6.2 หากผู้รับจ้างเข้าดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบใด ระบบหนึ่งหรือระบบงานทั้งหมด ไม่เป็นไปตามแผนที่ กนอ. กำหนดหรือเห็นชอบ และ/หรือปฏิบัติงานไม่เสร็จครบถ้วนตามที่กำหนดจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 (0.1%) ของราคาค่าจ้างเหมาบริการต่อปีตามสัญญาเฉลี่ยต่อปี

6.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้ช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีมือดีมาตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) อย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง ในกรณีอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ชัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิม (Corrective Maintenance) โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้รับจ้างทราบทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือทางโทรศัพท์ ไม่ว่าจะวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือเป็นการแจ้งโดยชอบแล้ว และผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นให้เสร็จเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างดังกล่าว

6.4 หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกซ่อมแซมแก้ไขแทนผู้ว่าจ้างทั้งสิ้นการจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ตามสัญญานี้ ไม่รวมถึงการเปลี่ยนแปลงลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) หรือส่วนประกอบที่ติดตั้งเพิ่มเติมภายหลังที่สัญญานี้มีผลบังคับและความเสียหายของอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ซึ่งเกิดจากเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง

6.5 กรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง จงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือ ไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ของผู้ว่าจ้างเสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีโดยไม่อาจแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch)

ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพและความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมชดใช้แทน หรือชดใช้ราคาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ในกรณีที่ไม้อาจจัดหาทดแทนได้ ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในระยะเวลาตามข้อกำหนดระดับการให้บริการ (SLA)

6.6 กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดระดับการให้บริการ (SLA) ผู้รับจ้างต้องยอมให้ กนอ. คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตราร้อยละ 0.1 (0.1%) ของค่าจ้างในแต่ละงวด เศษของชั่วโมงให้นับเป็นหนึ่งชั่วโมง นับตั้งแต่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ตามข้อตกลงระดับการบริการ (SLA) จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว

7. ข้อกำหนดระดับการให้บริการ (SLA)

ข้อกำหนดระดับการให้บริการ (SLA) สนง.กนอ.

ระดับปัญหา	ลักษณะปัญหา	ช่องทางบริการ	ระยะเวลาการตอบสนองและติดตามการแก้ไขปัญหา
ระดับ 1 (สูง)	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ไม่สามารถใช้งานได้ทั้งหมด	- การแก้ไขปัญหาแบบ Onsite	ตอบสนองภายใน 1 ชั่วโมง เข้าถึงหน่วยงานภายใน 3 ชั่วโมงและแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง
ระดับ 2 (ปานกลาง)	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ไม่สามารถใช้งานได้บางส่วน หรือใช้งานได้ แต่มีข้อผิดพลาดและต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไข	- ณ จุดรับการติดต่อประสานงานให้คำแนะนำ - Remote หรือ Onsite	ตอบสนองภายใน 1 ชั่วโมงและแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 48 ชั่วโมง
ระดับ 3 (ต่ำ)	เจ้าหน้าที่ขอคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานหรือการแก้ไขปัญหาเล็กน้อย ซึ่งไม่กระทบต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch)	- ณ จุดรับการติดต่อประสานงานให้คำแนะนำ - Remote หรือ Onsite	ตอบสนองภายใน 3 ชั่วโมงและแจ้งผลการแก้ไขปัญหาหรือให้คำแนะนำ ภายใน 48 ชั่วโมง

ข้อกำหนดระดับการให้บริการ (SLA) สำนักงานนิคมสาขาของ กนอ.

ระดับปัญหา	ลักษณะปัญหา	ช่องทางบริการ	ระยะเวลาการตอบสนองและติดตามการแก้ไขปัญหา
ระดับ 1 (สูง)	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ไม่สามารถใช้งานได้ทั้งหมด	- การแก้ไขปัญหาแบบ Onsite	ตอบสนองภายใน 1 ชั่วโมง เข้าถึงหน่วยงานภายใน 24 ชั่วโมงและแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 48 ชั่วโมง
ระดับ 2 (ปานกลาง)	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ไม่สามารถใช้งานได้บางส่วน หรือใช้งานได้ แต่มีข้อผิดพลาดและต้องได้รับการปรับปรุงแก้ไข	- ณ จุดรับการติดต่อประสานงานให้คำแนะนำ - Remote หรือ Onsite	ตอบสนองภายใน 1 ชั่วโมงและแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 72 ชั่วโมง
ระดับ 3 (ต่ำ)	เจ้าหน้าที่ขอคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานหรือการแก้ไขปัญหาเล็กน้อย ซึ่งไม่กระทบต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch)	- ณ จุดรับการติดต่อประสานงานให้คำแนะนำ - Remote หรือ Onsite	ตอบสนองภายใน 3 ชั่วโมงและแจ้งผลการแก้ไขปัญหาหรือให้คำแนะนำ ภายใน 48 ชั่วโมง

8. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงิน 3,900,000 บาท (สามล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปี 2568

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาการคัดเลือก

ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้ กนอ. จะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

10. เงื่อนไขการชำระเงิน

กนอ. จะดำเนินการจ่ายเงินเป็นงวดๆ โดยแบ่งจ่ายเงินค่าจ้างบริการออกเป็นงวดราย 3 เดือนเท่าๆ กัน รวมทั้งสิ้น 12 งวด โดยเฉลี่ยตามวงเงินค่าจ้างที่ตกลงกันและระยะเวลาให้บริการ ซึ่งแต่ละงวดเมื่อถึงกำหนดชำระ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งขอส่งมอบงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ให้แก่ กนอ. เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจสอบพิจารณาให้ความเห็นชอบ และใช้เป็นหลักฐานในการเบิกจ่ายค่าจ้าง

11. เงื่อนไขอื่นๆ

11.1 หาก กนอ. มีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนแปลงรายการใดๆ อันมีผลทำให้ต้องลดวงเงินที่จะจัดหา ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามและจะเรียกวงค่าเสียหายใดๆ มิได้

11.2 หาก กนอ. มีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนแปลงรายการใดๆ อันมีผลทำให้ต้องลดวงเงินที่จะจัดหา ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามและจะเรียกวงค่าเสียหายใดๆ มิได้

11.3 กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดจ้างครั้งนี้ไม่ว่าด้วยเหตุที่เกิดขึ้นเพราะงบประมาณยัง

11.4 ดำเนินการไม่เรียบร้อยหรือเหตุใด ๆ ก็ตาม โดยผู้เสนอราคาจะเรียกวงค่าเสียหายจาก กนอ. ไม่ได้ ทั้งสิ้น และหากการจัดจ้างครั้งนี้ต้องยกเลิกด้วยเหตุผลใดก็ตาม กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบต่อค่าเสียหายใด ๆ ของผู้เสนอราคาทั้งสิ้น

11.5 กนอ. ขอสงวนสิทธิ์การสั่งจ้างจะดำเนินการต่อเมื่อได้รับอนุมัติแล้วเท่านั้น

ภาคผนวก ก
รายการติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch)

ลำดับ	สถานที่ติดตั้ง	อุปกรณ์	สถานะ	จำนวน
1	Data Center สนง.กนอ. วิทยาดิ	Aruba 6200F	ติดตั้งใหม่	8
2	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางชัน	Aruba 6200F	ทดแทนของเดิม	2
3	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง	Aruba 6200F	ทดแทนของเดิม	2
4	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางพลี	Aruba 6200F	ทดแทนของเดิม	2
5	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู	Aruba 6200F	ทดแทนของเดิม	2
6	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	Aruba 6200F	ทดแทนของเดิม	2
7	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	Aruba 6200F	ทดแทนของเดิม	2
8	สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	Aruba 6200F	ทดแทนของเดิม	2
9	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้	Aruba 6200F	ทดแทนของเดิม	2
10	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร	Aruba 6200F	ทดแทนของเดิม	2
11	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพิจิตร	Aruba 6200F	ติดตั้งเดิม 1 เพิ่ม 1	2
12	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ (ลำพูน)	Aruba 6200F	ติดตั้งเดิม 1 เพิ่ม 1	2
13	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง	Aruba 6200F	ติดตั้งใหม่	2
14	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสระแก้ว	Aruba 6200F	ติดตั้งใหม่	2
15	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย	Aruba 6200F	ติดตั้งใหม่	2
16	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม Smart Park	Aruba 6200F	ติดตั้งใหม่	2

ภาคผนวก ข
รายการอุปกรณ์ที่ต้องบำรุงรักษา

ลำดับ	อุปกรณ์	รุ่น	SN: /
1	Aruba	6200F-24	SG07KW403S
2	Aruba	6200F-24	SG07KW4076
3	Aruba	6200F-24	SG07KW407R
4	Aruba	6200F-24	SG07KW408M
5	Aruba	6200F-24	SG07KW40JG
6	Aruba	6200F-24	SG07KW408S
7	Aruba	6200F-24	SG07KW4064
8	Aruba	6200F-24	SG07KW408H
9	Aruba	6200F-24	SG07KW4092
10	Aruba	6200F-24	SG07KW4071
11	Aruba	6200F-48	SG19KW6041
12	Aruba	6200F-48	SG19KW603Q
13	Aruba	6200F-48	SG19KW603X
14	Aruba	6200F-24	SG07KW4049
15	Aruba	6200F-24	SG04KW40Y2
16	Aruba	6200F-48	SG18KW603Y
17	Aruba	6200F-48	SG19KW6047
18	Aruba	6200F-24	SG08KW400K
19	Aruba	6200F-24	SG07KW40JX
20	Aruba	6200F-24	SG07KW408L
21	Aruba	6200F-48	SG18KW603H
22	Aruba	6200F-48	SG18KW6042
23	Aruba	6200F-48	SG19KW6040
24	Aruba	6200F-48	SG19KW6046
25	Aruba	6200F-48	SG19KW604G
26	Aruba	6200F-24	SG07KW408F
27	Aruba	6200F-24	SG07KW40YF
28	Aruba	6200F-24	SG07KW40RP
29	Aruba	6200F-24	SG07KW4086

ลำดับ	อุปกรณ์	รุ่น	SN: /
30	Aruba	6200F-24	SG07KW40WP
31	Aruba	6200F-24	SG07KW403N
32	Aruba	6200F-24	SG07KW40Z8
33	Aruba	6200F-48	SG19KW603S
34	Aruba	6200F-24	SG07KW40Y4
35	Aruba	6200F-48	SG18KW603S
36	Aruba	6200F-48	SG18KW6021
37	Aruba	6200F-24	SG04KW40TM
38	Aruba	6200F-24	SG07KW408N