



## ประกาศสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ขอบเขตของงาน(Terms of Reference: TOR)

โครงการจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศ ปี 2561

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 1. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้มีการวางระบบเครือข่ายและติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์เป็นจำนวนมาก เพื่อให้บริการงานทางด้านสารสนเทศแก่บุคลากรและนักศึกษา ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยอุปกรณ์ส่วนใหญ่เป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีราคาค่อนข้างสูงและมีระยะเวลาการรับประกันของแต่ละอุปกรณ์แตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับช่วงเวลาการจัดซื้ออุปกรณ์ ซึ่งอุปกรณ์บางส่วนได้สิ้นสุดระยะเวลาการรับประกันแล้ว และหากอุปกรณ์เหล่านี้เกิดชำรุดเสียหาย ก็จะทำให้การบริการเครือข่ายสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เกิดปัญหาตามไปด้วย

ดังนั้นเพื่อให้การบริการเครือข่ายของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็น การประหยัดงบประมาณในการจัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อเกิดการชำรุด สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศจึงจัดทำกรประกันอุปกรณ์เครือข่ายสารสนเทศที่สำคัญต่างๆ รวมถึงการบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบเครือข่ายสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อรับประกันและซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยน (Corrective Maintenance) อุปกรณ์เครือข่ายสารสนเทศที่เสียหายหรือขัดข้องให้สามารถใช้งานได้ดี และสามารถกลับมาให้บริการตามปกติได้อย่างรวดเร็ว
- 2.2 เพื่อบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ยาวนาน และลดโอกาสของอุปกรณ์หยุดทำงานจากการขาดการบำรุงรักษา
- 2.3 เพื่อให้มีระบบการบริการ การบำรุงรักษา การให้คำปรึกษา และการกำหนดค่าการใช้งาน (Configuration Parameter) ต่างๆ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### 3. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
11. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
13. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินและละครึ่งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการป.ป.ช.กำหนด

### 3. ขอบเขตและรายละเอียดการจ้าง

บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศที่สำคัญ ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี และมีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียดและข้อกำหนดการให้บริการ ดังนี้

4.1 ผู้เสนอราคาต้องบำรุงรักษา อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศ ณ สถานที่ใช้งาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดังนี้

4.1.1 บำรุงรักษา และรับประกันอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Point)

4.1.2 บำรุงรักษา และรับประกันอุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย (Switch)

4.1.3 บำรุงรักษา และรับประกันสายนำสัญญาณ แบบ UTP (LAN UTP Cable)

4.1.4 สำรองอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Point)

4.2 รายละเอียดหน่วยงานและภาควิชาที่มีอุปกรณ์ Switch ติดตั้งอยู่ ประกอบด้วย

4.2.1 คณะสังคมศาสตร์

4.2.2 คณะมนุษยศาสตร์

4.2.3 สำนักงานอธิการ

4.2.4 สำนักทะเบียนและประมวลผล

4.2.5 คณะเศรษฐศาสตร์

4.2.6 สำนักหอสมุด

4.2.7 วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี

4.2.8 คณะการสื่อสารมวลชน

4.2.9 คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์

4.2.10 คณะนิติศาสตร์

4.2.11 คณะวิทยาศาสตร์

4.2.12 หอพักอ่างแก้ว

- 4.2.13 ศูนย์ธรรมชาตวิद्याคอยสุเทพเฉลิมพระเกียรติฯ
- 4.2.14 สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 4.2.15 ศาลาอ่างแก้ว
- 4.2.16 ศาลาธรรม
- 4.2.17 สหกรณ์
- 4.2.18 ศูนย์สตรีศึกษา
- 4.2.19 คณะวิศวกรรมศาสตร์
- 4.2.20 สนามกีฬากลาง
- 4.2.21 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
- 4.2.22 หอประวัตินามหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 4.2.23 วิทยาลัยนานาชาติ
- 4.2.24 คลินิกไฝล้อม
- 4.2.25 สำนักงานหอพักนักศึกษา
- 4.2.26 คณะเกษตรศาสตร์
- 4.2.27 คณะบริหารธุรกิจ
- 4.2.28 คณะศึกษาศาสตร์
- 4.2.29 คณะวิจิตรศิลป์
- 4.2.30 บัณฑิตวิทยาลัย
- 4.2.31 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 4.2.32 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- 4.2.33 สถาบันวิจัยสังคม
- 4.2.34 สถาบันภาษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 4.2.35 หอนิทรรศการศิลปวัฒนธรรม มช.
- 4.2.36 สำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม มช.
- 4.2.37 โรงพยาบาลสัตว์เล็ก
- 4.2.38 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 4.2.39 สถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

- 4.2.40 คณะแพทยศาสตร์
- 4.2.41 คณะเทคนิคการแพทย์
- 4.2.42 คณะพยาบาลศาสตร์
- 4.2.43 คณะทันตแพทยศาสตร์
- 4.2.44 คณะเภสัชศาสตร์
- 4.2.45 หอพักสวนดอก
- 4.2.46 สำนักบริการวิชาการ
- 4.2.47 คณะอุตสาหกรรมเกษตร
- 4.2.48 คณะสัตวแพทยศาสตร์
- 4.2.49 สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ (สวพ.)
- 4.2.50 ศูนย์สัตว์ทดลอง
- 4.3 ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบความเสียหาย อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Point) ในลักษณะเดียวกันกับที่มหาวิทยาลัยได้ทำการติดตั้งใช้งาน จำนวน 549 ตัว หมายเลขเครื่องอ้างอิงตามเอกสารภาคผนวก 1
- 4.4 ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบความเสียหาย อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย (Switch) ในลักษณะเดียวกันกับที่มหาวิทยาลัยได้ทำการติดตั้งใช้งาน จำนวน 154 ตัว หมายเลขเครื่องอ้างอิงตามเอกสารภาคผนวก 2
- 4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ระบบเครือข่ายสารสนเทศและอุปกรณ์กระจายและเชื่อมต่อสัญญาณสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้
  - 4.5.1 ตรวจสอบสภาพและสถานะการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ในข้อ 4.3 และ 4.4
  - 4.5.2 ตรวจสอบสถานะการทำงานโดยรวมของอุปกรณ์กระจายและเชื่อมต่อสัญญาณสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
  - 4.5.3 ตรวจสอบสภาพตู้ Rack ให้พร้อมใช้งาน และเก็บข้อมูลอุปกรณ์ภายในตู้พร้อมภาพประกอบ ในรูปแบบเอกสาร หรือดิจิทัลไฟล์

- 4.5.4 มีอุปกรณ์ Access Point Cisco รุ่น 1832 หรือตามข้อเสนอ 3.3 และอุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย (Switch) ตามข้อที่ 3.4 จำนวนอย่างละ 10 ตัว พร้อมรางไฟ 6 Outlet จำนวน 10 ตัว และ อุปกรณ์จ่ายไฟ Injector จำนวน 10 ตัว ซึ่งมีสภาพพร้อมใช้งาน โดยทำการสำรองอุปกรณ์ ณ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องให้คำแนะนำ คำปรึกษา และแก้ไขปัญหาด้านระบบเครือข่ายได้เป็นอย่างดี อีกทั้งต้องรวบรวมปัญหาต่างๆ วิธีการแก้ไขปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข ข้อเสนอแนะ รวมถึงวิเคราะห์สาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาเก็บไว้ในรูปแบบเอกสาร หรือดิจิทัลไฟล์ หรือตามที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กำหนด เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงระบบเครือข่ายให้มีประสิทธิภาพ และเพื่อบริหารและจัดการระบบเครือข่ายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
- 4.7 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินงานทุกครั้ง ส่งมอบแก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในรูปแบบเอกสาร หรือดิจิทัลไฟล์ หรือตามที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำหนด โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
- 4.7.1 รายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษา
  - 4.7.2 รายงานข้อผิดพลาด (ถ้ามี)
  - 4.7.3 ข้อเสนอแนะในการบำรุงรักษาระบบ
  - 4.7.4 สถานะการปฏิบัติงาน
  - 4.7.5 รายงานการปฏิบัติการอื่นๆ (ถ้ามี)
- 4.8 เมื่อเกิดปัญหาเกี่ยวกับระบบเครือข่าย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะแจ้งให้บริษัทผู้เสนอราคาทราบทางโทรศัพท์/โทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ บริษัทผู้เสนอราคาต้องเตรียมเจ้าหน้าที่ ที่มีความชำนาญเพื่อจัดการแก้ไขปัญหา ภายในเวลา 4 ชั่วโมง ณ สถานที่ใช้งานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และให้แล้วเสร็จภายใน 48 ชั่วโมง
- 4.9 ในกรณีที่อุปกรณ์ในข้อ 4.3 และ 4.4 เกิดความชำรุดเสียหายมีความจำเป็นต้องส่งซ่อม ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการส่งซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการให้บริการ (ฟรีค่าแรงและค่าอะไหล่) ตามเงื่อนไขการรับประกันสินค้านั้นๆ ตลอดระยะเวลาการให้บริการ และดำเนินการติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมหลังจากดำเนินการซ่อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว

4.10 ผู้เสนอราคา จะต้องมีพนักงานประจำอยู่ ณ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อย่างน้อย 2 คน เพื่อตรวจสอบและให้บริการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตามรายการที่เสนอ

4.11 ระยะเวลาการบำรุงรักษาระบบเครือข่าย 12 เดือน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

4.12 อุปกรณ์/ซอฟต์แวร์ทั้งหมดที่ผู้เสนอราคาเข้ามาซ่อมบำรุงดูแลรักษาหรือแก้ไข จะต้องกำหนดค่า อย่างเหมาะสมตามดุลยพินิจของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และต้องติดตั้งให้สามารถทำงานร่วมกับระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่มีอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.13 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรายละเอียดเกี่ยวกับรายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ พร้อมทั้งคุณวุฒิของพนักงานประจำอย่างน้อย 2 คน ดังเสนอในข้อที่ 4.10 สถานที่ติดต่อบริษัท หมายเลขโทรศัพท์ Email Address ภายใน 15 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

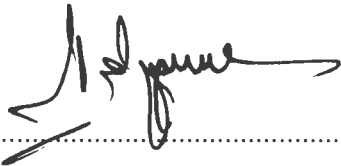
#### 5. ระยะเวลาในการดำเนินงานตลอดระยะเวลา 12 เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และรับประกันถึงความเสียหายของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายทั้งหมด ตามรายการอุปกรณ์ในข้อ 4.3 และ 4.4 และหากไม่ดำเนินการตามสัญญา ผู้รับจ้างจะถูกปรับเป็นรายวัน วันละ 0.1 เปอร์เซ็นต์

6. วงเงินงบประมาณ 1 ล้านบาท

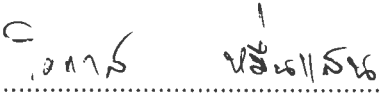
7. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุต)


รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายไธมาส หมีนแสน)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายสัจจะ ตันจันทร์พงศ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ/เลขานุการ

(นางเบญจพร พงษ์จิตต์ภักดี)



ภาคผนวก 1

FCW1434S2XV	FGL1442S4DG	FGL1442S4CO	FGL1442S4BS
FCW1434S2XW	FGL1523S3EA	FGL1442S4BZ	FGL1442S499
FGL1442S4AW	FGL1442S4DC	FGL1442S4AZ	FGL1442S4CY
FGL1442S4BJ	FGL1442S4CF	FGL1442S4BV	FGL1442S4BN
FGL1442S4CC	FGL1442S49D	FGL1442S4BT	FGL1442S4B5
FGL1442S4DJ	FGL1442S4DL	FGL1442S4D7	FGL1442S495
FGL1442S4D8	FGL1442S497	FGL1442S4DK	FGL1442S4CW
FGL1442S4CN	FGL1442S4CL	FGL1442S4DH	FGL1442S4AR
FGL1442S4C2	FGL1442S49U	FGL1442S4BQ	FGL1442S4CZ
FGL1442S4BE	FGL1523S3DU	FGL1442S4BU	FGL1442S4CK
FGL1442S49F	FGL1442S4BL	FGL1442S494	FGL1523S3DR
FGL1442S4C1	FGL1442S4BX	FGL1442S4BR	FGL1523S3DB
FGL1442S4CS	FGL1442S4B0	FGL1523S3DQ	FGL1442S4BM
FGL1442S4AU	FGL1442S4AX	FGL1523S3CM	FGL1442S4BY
FGL1442S4B2	FGL1523S3DW	FGL1442S4CM	FGL1523S3CN
FGL1442S4DA	FGL1523S3DV	FGL1442S4CR	FGL1523S3CP
FGL1523S3CR	FGL1442S4B6	FGL1523S3E4	FGL1442S49M
FGL1523S3CS	FGL1442S4BF	FGL1523S3E5	FGL1442S4C4
FGL1442S4CP	FGL1442S4BA	FGL1523S3E6	FGL1442S4CH
FGL1442S4B7	FGL1442S4C6	FGL1523S3E7	FGL1442S49J
FGL1442S4CJ	FGL1523S3E8	FGL1442S49H	FGL1523S3CQ
FGL1442S49G	FGL1523S3ED	FGL1442S4B1	FGL1523S3CU
FGL1442S4AY	FGL1442S4AV	FGL1442S49B	FGL1523S3CY
FGL1442S4B3	FGL1442S4B9	FGL1442S4CT	FGL1523S3D0
FGL1442S49A	FGL1442S49R	FGL1523S3EJ	FGL1442S4BH
FGL1442S49V	FGL1523S3D2	FGL1442S49S	FGL1442S4CV
FGL1442S4CA	FGL1523S3DL	FGL1442S4CU	FGL1442S4BD

FGL1442S49L	FGL1523S3DM	FGL1442S49T	FGL1523S3D1
FGL1523S3D4	FGL1442S4BK	FGL1442S49K	FGL1442S4DE
FGL1523S3D5	FGL1442S4BC	FGL1523S3D9	FGL1442S4CB
FGL1523S3D8	FGL1442S4AT	FGL1523S3DC	FGL1442S4C5
FGL1442S4CD	FGL1442S4BG	FGL1523S3DD	FGL1442S4BW
FGL1442S4BP	FGL1523S3E0	FGL1442S49Y	FGL1523S3EB
FGL1442S4D1	FGL1523S3E1	FGL1442S49E	FGL1523S3EC
FGL1523S3DG	FGL1442S4D2	FGL1442S493	FGL1523S3EM
FGL1523S3DZ	FGL1442S4D3	FGL1442S49X	FGL1523S3EP
FGL1442S49P	FGL1442S4C7	FGL1523S3CX	FGL1442S49W
FGL1442S4DD	FGL1442S4C3	FGL1523S3D7	FGL1442S4D0
FGL1442S4D5	FGL1523S3ER	FGL1442S4D9	FGL1442S4CX
FGL1442S4C8	FGL1523S3CV	FGL1442S498	FGL1442S496
FGL1442S4DB	FGL1523S3DJ	FGL1523S3D6	FGL1442S4DM
FGL1442S4CG	FGL1523S3DK	FGL1523S3DX	FGL1442S4DF
FGL1442S4CE	FGL1523S3E2	FGL1523S3E9	FGL1442S49Q
FGL1523S3DH	FGL1523S3EL	FGL1442S49N	FGL1442S4D4
FGL1442S4CQ	FGL1442S4D6	FGL1523S3DY	FGL1523S3EK
FGL1442S4C9	FGL1442S49C	FGL1523S3E3	FGL1523S3EN
FGL1442S4B8	FGL1442S4AS	FGL1523S3EF	FGL1523S3CW
FGL1442S4B4	FGL1523S3DN	FGL1523S3EH	FGL1523S3DP
FGL1523S3DA	FGL1526S03M	FGL1526S03R	FGL1523S3CZ
FGL1523S3EQ	FGL1526S03N	FGL1526S03S	FGL1523S3DF
FGL1526S03K	FGL1526S03P	FGL1552S6YZ	FGL1523S3DS
FGL1526S03L	FGL1526S03Q	FGL1523S3EE	FGL1523S3DT
FGL1630S246	FGL1630S23Z	FGL1630S1ZV	FGL1630S21T
FGL1630S1YN	FGL1630S1ZK	FGL1630S210	FGL1630S20H
FGL1630S23X	FGL1630S1Z7	FGL1630S237	FGL1630S22F
FGL1630S225	FGL1630S209	FGL1630S20G	FGL1630S21Y

FGL1630S24A	FGL1630S21F	FGL1630S249	FGL1630S22S
FGL1630S1Z2	FGL1630S1YL	FGL1630S24H	FGL1630S22B
FGL1630S1ZN	FGL1630S21K	FGL1630S24G	FGL1630S221
FGL1630S20R	FGL1630S21Q	FGL1630S20Y	FGL1630S22G
FGL1630S20E	FGL1630S22P	FGL1630S22X	FGL1630S23P
FGL1630S21Z	FGL1630S22O	FGL1630S23R	FGL1630S211
FGL1630S224	FGL1630S22H	FGL1630S23L	FGL1630S218
FGL1630S22Y	FGL1630S232	FGL1630S23O	FGL1630S1YF
FGL1630S20M	FGL1630S20S	FGL1630S24F	FGL1630S1ZW
FGL1630S20T	FGL1630S1Z8	FGL1630S22C	FGL1630S238
FGL1630S1Z6	FGL1630S1ZG	FGL1630S24B	FGL1630S23C
FGL1630S1YK	FGL1630S24D	FGL1630S24E	FGL1630S228
FGL1630S239	FGL1630S1ZC	FGL1630S22J	FGL1630S203
FGL1630S21G	FGL1630S244	FGL1630S23U	FGL1630S201
FGL1630S1YT	FGL1630S21C	FGL1630S23V	FGL1630S1YY
FGL1630S1YG	FGL1630S22T	FGL1630S1YZ	FGL1630S1ZY
FGL1630S245	FGL1630S247	FGL1630S20K	FGL1630S1ZH
FGL1630S23D	FGL1630S23F	FGL1630S20W	FGL1630S219
FGL1630S248	FGL1630S23E	FGL1630S1Z9	FGL1641S3K7
FGL1630S1ZR	FGL1630S21N	FGL1630S1YS	FGL1641S3K8
FGL1641S3KA	FOC114513MP	FOC11451225	FOC11455907
FHK1114V0HV	FOC1145549S	FOC114558UN	FGL1707Z3DJ
FHK1106V06J	FOC11455976	FOC114558YC	FGL1707Z3DR
FHK1114V0HW	FOC114558RC	FOC11451B2T	FGL1707Z3DU
FGL1707Z3DM	FGL1708ZEE7	FGL1523S3DF	FGL1630S1Z1
FGL1707Z3DL	FGL1716XAPE	FGL1523S3DS	FGL1630S1ZL
FGL1707Z3DW	FGL1523S3EE	FGL1523S3DT	FGL1630S1ZM
FGL1708ZEF7	FGL1523S3CZ	FGL1630S21P	FGL1630S200
FGL1630S20B	FGL1743W6QT	FGL1743W6TR	FGL1743W6U8

FGL1743W6RM	FGL1743W6P4	FGL1743W6TW	FGL1743W6TT
FGL1743W6QY	FGL1743W6TP	FGL1743W6TY	FGL1743W6P1
FGL1743W6RN	FGL1743W6P2	FGL1743W6U7	FGL1743W6U4
FGL1743W6RP	FGL1743W6RK	FGL1743W6S3	FGL1743W6RW
FGL1743W6RR	FGL1743W6PA	FGL1743W6TS	FGL1743W6RB
FGL1743W6RS	FGL1743W6S5	FGL1743W6RV	FGL1743W6RH
FGL1743W6QH	FGL1743W6SF	FGL1743W6SD	FGL1743W6TN
FGL1743W6R8	FGL1743W6TA	FGL1743W6P8	FGL1743W6Q6
FGL1743W6RD	FGL1743W6TL	FGL1743W6RE	FGL1743W6QC
FGL1743W6RX	FGL1743W6TM	FGL1743W6PQ	FGL1743W6PC
FGL1743W6SZ	FGL1743W6SX	FGL1743W6PN	FGL1743W6PF
FGL1743W6PL	FGL1743W6SM	FGL1743W6T1	FGL1743W6T5
FGL1743W6Q4	FGL1743W6SN	FGL1743W6ST	FGL1743W6T4
FGL1743W6Q3	FGL1743W6PH	FGL1743W6T2	FGL1743W6T8
FGL1743W6PJ	FGL1743W6Q5	FGL1743W6SY	FGL1743W6T7
FGL1743W6PD	FGL1743W6QJ	FGL1743W6P0	FGL1743W6TD
FGL1743W6P6	FGL1743W6QL	FGL1743W6NU	FGL1743W6TC
FGL1743W6P5	FGL1743W6QM	FGL1743W6NV	FGL1743W6P3
FGL1743W6PE	FGL1743W6NY	FGL1743W6NW	FGL1743W6TB
FGL1743W6SV	FGL1743W6PB	FGL1743W6TF	FGL1743W6RA
FGL1743W6TJ	FGL1743W6PV	FGL1743W6TE	FGL1743W6QX
FGL1743W6TG	FGL1743W6NX	FGL1743W6PW	FGL1743W6QP
FGL1743W6PR	FGL1743W6TK	FGL1743W6PP	FGL1743W6PT
FGL1743W6QB	FGL1743W6RT	FGL1743W6RB	FGL1743W6T6
FGL1743W6PM	FGL1743W6TZ	FGL1743W6R3	FGL1743W6SS
FGL1743W6Q7	FGL1743W6TU	FGL1743W6R1	FGL1743W6PK
FGL1743W6Q8	FGL1743W6R6	FGL1743W6QE	FGL1743W6T9
FGL1743W6RG	FGL1743W6S6	FGL1743W6SP	FGL1743W6S0
FGL1743W6SK	FGL1743W6S8	FGL1743W6RL	FGL1743W6S1

FGL1743W6SG	FGL1743W6QS	FGL1743W6T3	FGL1743W6S2
FGL1743W6SJ	FGL1743W6TH	FGL1743W6RZ	FGL1743W6SR
FGL1743W6TO	FGL1743W6QZ	FGL1743W6TV	FGL1743W6Q9
FGL1743W6RQ	FGL1743W6R5	FGL1743W6SC	FGL1743W6TQ
FGL1743W6PG	FGL1743W6SH	FGL1743W6U1	FGL1743W6SB
FGL1743W6RJ	FGL1743W6U0	FGL1743W6SL	FGL1743W6QA
FGL1743W6SU	FGL1743W6R9	FGL1743W6QF	FGL1743W6U2
FGL1743W6RF	FGL1743W6R7	FGL1743W6QN	FGL1743W6SA
FGL1743W6R2	FGL1743W6QQ	FGL1743W6QG	FGL1743W6S4
FGL1743W6R0	FGL1743W6QR	FGL1743W6U6	FGL1743W6SW
FGL1743W6S9	FGL1743W6S7	FGL1743W6QW	FGL1634S2JA
FGL1630S23E	FGL1743W6SQ	FGL1743W6QU	FGL1634S2J7
FGL1630S21N	FGL1743W6QK	FGL1743W6Q1	FGL1634S2J8
FGL1630S20K	FGL1743W6QV	FGL1743W6RC	FGL1750S3L2
FGL1743W6PY	FGL1743W6Q0	FGL1743W6RU	FGL1743W6P9
FGL1743W6QD	FGL1743W6PS	FGL1743W6R4	FGL1743W6UC
FGL1743W6PU	FGL1743W6PX	FGL1743W6RY	FGL1905Y008
FGL1743W6P7	FGL1743W6PZ	FGL1743W6SE	FGL1905Y007
FGL1905Y009	FTX1911S0TH	FGL2002X8QN	FGL2002X8QV
FGL1905Y00A	FTX1911S0U9	FGL2002X8QQ	FGL2002X8QT
FTX1911S0TN	FTX1911S0U1	FGL2002X8QU	FGL2002X8QH
FTX1911S0UD	FTX1911S0TE	FGL2002X8QR	FGL2002X8QL
FGL2002X8QK			

ภาคผนวก 2

FOC1431U143	FOC1726Y2RA	FOC1521Y3XZ	FOC1521Y3Y0
FOC1314Z0GR	FOC1726Y2PR	FOC1726Y2QN	FOC1904S11Z
FOC1431X0VH	FOC1722W33K	FOC1726Y2PE	FOC1430U6S2
FOC1528X3DM	FOC1431U15L	FOC1722W33F	FOC1722W35K
FOC1722W35J	FOC1520Z0T8	FOC1904S14V	FOC1521Y3Y5
FOC1528X3DS	FOC1521Y4NG	FOC1904S153	FOC1528X3D8
FOC1521Y40J	FOC1904S142	FAB0429W07V	FOC1521Y4NJ
FOC1521X00E	FOC1904S14P	FOC1418V223	FOC1528X3D0
FOC1521Z01W	FOC1904S14J	FAB0536T03B	FOC1521Y3YM
FOC1722W34H	FOC1431Y1FZ	FOC1704Z1ZZ	FOC1528X3E0
FOC1002W05D	FOC1726Y2QL	FOC1520Z0SH	FOC1521Y3XU
FOC1521Y3YW	FOC1122Y0SP	FOC1528Y3FK	FOC1521Y3YL
FOC1528X39X	FOC1314Z09R	FOC1520Z29Z	FOC1521Y1VZ
FOC1521X01W	FOC1314Z0NG	FOC1904S13A	FOC1521Y3YG
FOC1520Z2MN	FOC1314Z0HQ	FOC1528X3CR	FOC1726Y2RF
FOC1726Y2Q5	FOC1726Y2N4	FOC1726Y2RZ	FOC1810S3QW
FOC1726Y2PA	FOC1726Y2RD	FOC1726Y2MN	FOC1810S3QV
FOC1726Y2MX	FOC1726Y2PX	FOC1746S5XE	FOC1904S14G
FOC1726Y2R1	FOC1726Y2S4	FOC1747S1B5	FOC1904S13E
FOC1726Y2N1	FOC1726Y2N7	FOC1737S382	
PSZ18451FJJ	PSZ18451FJG	PSZ18451FJC	PSZ172308RP
PSZ18451FJL	PSZ18411MP3	PSZ18451FJF	PSZ172308RM
DNI190206CS	PSZ18411MLU	PSZ18411MM4	PSZ172000BF
DNI1902075W	PSZ18411MLT	PSZ18411MM5	PSJ160906Y4
DNI1902075M	DNI19020638	PSZ18411MM2	PSZ172308QS
DNI190205PN	DNI190206BK	DNI19020769	PSZ172308QU
DNI190205PP	DNI190206CL	PSZ18071D2J	PSJ160906Y5

DNI190205PL	DNI190206BF	PSZ172308RK	PSJ160906Y2
PSZ18411ML8	PSZ18451FJB	PSZ172000AJ	PSZ163301FA
DNI190205PS	PSZ18451FJE	PSZ172308RN	DNI19020555
PSJ160702DJ	PSJ160906VZ	PSZ18411MN7	PSZ18411MMA
PSJ160702E0	PSJ160906VX	DNI190204Z5	DNI190206BE
PSJ160702DC	PSJ160906VY	PSZ18411MNZ	PSZ172000H8
PSJ160702DQ	PSJ160702DV	PSZ18451FHY	PSZ172308SB
PSJ160702DE	PSJ160702DL	PSZ18451FJ0	PSZ172308SC
PSJ160906Y6	PSJ160702DK	PSZ18451FJ8	DNI1902055P
PSJ160702DT	PSJ160702DW	PSZ18451FJP	PSZ172000B6
PSJ160702E1	PSJ160702DM	PSZ163301F6	PSJ160702E2
PSJ160702E4	PSJ160702CS	PSZ18411MM6	