



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักส่งเสริมและพัฒนาทางเทคนิค โทร. ๐ ๒๖๑๘ ๒๓๒๓ ต่อ ๑๙๐๓

ที่ นร ๐๒๒๑.๐๓/ ๑๕๒๕

วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติให้เจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึกอบรมภายในประเทศ ตามโครงการเปลี่ยนผ่านการส่งโทรทัศน์ระบบอนาล็อกสู่ระบบดิจิทัล ระยะที่ ๒

เรียน อปส.

๑. ข้อเท็จจริง

กรมประชาสัมพันธ์ ได้ทำสัญญาซื้อขายตามโครงการเปลี่ยนผ่านการส่งโทรทัศน์ระบบอนาล็อกสู่ระบบดิจิทัล ระยะที่ ๒ ๑ ระบบ กับบริษัท ล็อกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน) สัญญาซื้อขายเลขที่ ๖๒๓/๖๐/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๐ สัญญาสิ้นสุดวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ซึ่งบริษัท ล็อกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน) จะต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมประชาสัมพันธ์มีความรู้ ความเข้าใจสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยทางบริษัท ล็อกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน) จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด (เอกสารแนบ ๑)

๒. ข้อพิจารณา

๒.๑ ตามสัญญาซื้อขายฯ ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะค่าใช้จ่ายโครงการเปลี่ยนผ่านการส่งโทรทัศน์ระบบอนาล็อกสู่ระบบดิจิทัล ระยะที่ ๒ หัวข้อที่ ๔ เงื่อนไขทั่วไป ข้อที่ ๔.๑๑ (หน้าที่ ๑๐) ผู้ขายต้องเสนอแผนการจัดฝึกอบรมการใช้งาน และการบำรุงรักษา ระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เจ้าหน้าที่กรมประชาสัมพันธ์ ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ พร้อมแนบรายละเอียดการอบรมมาให้คณะกรรมการตรวจรับ โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้ขาย และข้อย่อยที่ ๔.๑๑.๒ (หน้าที่ ๑๐) ฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่กรมประชาสัมพันธ์ จำนวน ๔๐ คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ วัน เป็นการอบรมภายในประเทศ โดยมีเนื้อหาสาระอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑.๑ ทฤษฎีของอุปกรณ์และทฤษฎีการทำงานของระบบและอุปกรณ์ปลายทาง

๒.๑.๒ หลักการใช้งานระบบควบคุมและระบบอื่นๆ

๒.๑.๓ หลักการดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์อย่างถูกวิธี

๒.๑.๔ หลักการใช้งานอุปกรณ์แต่ละรายการ

และตามสัญญาซื้อขายฯ หัวข้อที่ ๔ เงื่อนไขทั่วไป ข้อที่ ๔.๑๑ (หน้าที่ ๑๐) ข้อย่อยที่ ๔.๑๑.๔ ฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่กรมประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนอื่นๆ ตามเอกสารส่วนที่ ๕ (เอกสารแนบ ๒)

๒.๒ บริษัท ล็อกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน) มีหนังสือเลขที่ Ref.No.BD/PRD/L.238 ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๐ แจ้งกำหนดการที่จะจัดฝึกอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมประชาสัมพันธ์ ดังนี้ (เอกสารแนบ ๓)

กลุ่มที่ ๑ จำนวน ๔๐ คน ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๐

หัวข้อ ทฤษฎีและคุณลักษณะของอุปกรณ์ การใช้งาน การบำรุงรักษา

กลุ่มที่ ๒ จำนวน ๑๐ คน ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๐

หัวข้อ เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนอื่นๆ

โดยฝึกอบรม ณ โรงแรมกานต์มณี พาเลซ สามเสนใน พญาไท กรุงเทพฯ

๒.๓ สพท. ได้ประสานขอให้ สปข. ๑ - ๘ พิจารณาจัดส่งรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านเทคนิคในส่วนงานของ สคท. หรือ ส่วนเทคนิคของ สปข. เพื่อเข้ารับการฝึกอบรมการใช้งาน บำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนฯ ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของ สพท. โดยผู้ที่ได้รับการเสนอรายชื่อดังนี้

กลุ่มที่ ๑ อบรมหัวข้อ ทฤษฎีและคุณลักษณะของอุปกรณ์ การใช้งาน การบำรุงรักษา ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๐ จำนวน ๔๐ คน

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง - ระดับ	สังกัด
๑.	นายประทีป ปันละอ	นายช่างไฟฟ้า ปฏิบัติงาน	สปข.๑
๒.	นายปณณพัฒน์ เตชสิทธิ์ธนกร	นายช่างไฟฟ้า ปฏิบัติงาน	สปข.๑
๓.	นายศักดิ์ดา ดีประเสริฐ	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๑
๔.	นายเขวงศักดิ์ คำภาบุตร	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๑
๕.	นายบุญถิ่น วรโคตร	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๑
๖.	นายธนภัทร จันทฤทธิ์	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๑
๗.	นายสุริยนต์ ดันสินนท์	นายช่างไฟฟ้า ปฏิบัติงาน	สปข.๑
๘.	นายณวิษญ์ เจือบุญ	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๒
๙.	นายสุดใจ สุขสาย	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๒
๑๐.	นายพรชัย ลำดวน	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๒
๑๑.	นายกุลชาติ สุจิรัตน์	นายช่างไฟฟ้า ปฏิบัติงาน	สปข.๒
๑๒.	นายสุริยา วงศ์ฉายา	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๓
๑๓.	นายประสาธ มงคลนำ	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๓
๑๔.	นายธนพล ก้อนสมบัติ	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๓
๑๕.	นายอาษา นันตาเครือ	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๓
๑๖.	นายธีรพงษ์ แสนบัวผัน	นายช่างไฟฟ้า ปฏิบัติงาน	สปข.๓
๑๗.	นายรังสรรค์ โพเสื่อ	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๔
๑๘.	นายสวัสดิ์ สุขเย็น	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๔
๑๙.	นายจักรวาล อมรลักษณ์	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๔
๒๐.	นายสมยศ ประดับการ	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๕
๒๑.	นายทรัพย์ ศิริสินทศศักดิ์	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๕
๒๒.	นายสมนึก บุรณะ	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๕
๒๓.	นายอรรถวุฒิ นิลรัตน์	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๕
๒๔.	นายศิริ มรรคาเขต	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๖
๒๕.	นายมะร่อปี มาปะ	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๖
๒๖.	นายประสิทธิ์ ไบมะฮู	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๖
๒๗.	นายศิริพงษ์ ตรังรัฐพิทย	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๖
๒๘.	นายหนี่ กังจ้อย	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๗
๒๙.	นายณัฐกร แก้วใส	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๗
๓๐.	นายอาทิตย์ ปรางจันทร์	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๗

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง - ระดับ	สังกัด
๓๑.	นายมงคล ขำเพชร	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๘
๓๒.	นายพิสิิต ดวงชัย	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สปข.๘
๓๓.	นายศานิต บัวเลิศ	นายช่างไฟฟ้า ปฏิบัติงาน	สปข.๘
๓๔.	นายชัชชาย ใจเงินสุทธิ์	นายช่างไฟฟ้า อาวุโส	สปข.๘
๓๕.	นายสุเมศ ประสาทวิทยาสกุล	นายช่างไฟฟ้า อาวุโส	สพท.
๓๖.	นายกิตติศักดิ์ ศรีจรัส	นายช่างไฟฟ้า อาวุโส	สพท.
๓๗.	นายพนพล รุ่งสวาท	วิศวกรไฟฟ้า ชำนาญการ	สพท.
๓๘.	นายรัทธ อุดมเวศย์	วิศวกรไฟฟ้า ชำนาญการพิเศษ	สพท.
๓๙.	นายเอกสิทธิ์ อนงค์รักษ์กิจ	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สพท.
๔๐.	นายอัครเดช จันทรเต็ม	นายช่างไฟฟ้า ปฏิบัติงาน	สพท.

กลุ่มที่ ๒ อบรมหัวข้อ เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนอื่นๆ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๐ จำนวน ๑๐ คน

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง - ระดับ	สังกัด
๑.	นายชยกร กลสิกรรม	นายช่างไฟฟ้า อาวุโส	สพท.
๒.	นายสมบัติ จันทรเพ็ง	นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน	สพท.
๓.	นายยศภัทร ยอดแก้ว	นายช่างไฟฟ้า อาวุโส	สปข.๑
๔.	นายทินกร จางวาง	นายช่างไฟฟ้า อาวุโส	สปข.๒
๕.	นายพรชัย ศรีกะพา	นายช่างไฟฟ้า อาวุโส	สปข.๓
๖.	นายเกษมสุข บุญวิจิต	นายช่างไฟฟ้า อาวุโส	สปข.๔
๗.	นายบัณฑิต นพรัตน์มาโนชญ์	นายช่างไฟฟ้า อาวุโส	สปข.๕
๘.	นายสมพร พรหมมาตา	นายช่างไฟฟ้า อาวุโส	สปข.๖
๙.	นายสุรเชษฐ์ ลพทองคำ	นายช่างไฟฟ้า อาวุโส	สปข.๗
๑๐.	นายจุมพล นิลพันธ์	นายช่างไฟฟ้า อาวุโส	สปข.๘

๒.๔ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสัญญาซื้อขายอุปกรณ์ตามโครงการเปลี่ยนผ่านการส่งโทรทัศน์จากระบบอนาล็อกสู่ระบบดิจิทัล ระยะที่ ๒ ๑ ระบบ สัญญาเลขที่ ๖๒๓/๖๐/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๐ และเพื่อให้เจ้าหน้าที่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์ สามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงเห็นควรอนุมัติให้เจ้าหน้าที่จำนวน ๕๐ คน ตามข้อพิจารณา ๒.๓ เข้ารับการฝึกอบรมการใช้งาน บำรุงรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนฯ ณ โรงแรมกานต์มณี พาเลซ สามเสนใน พญาไท กรุงเทพฯ กลุ่มที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๐ และกลุ่มที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๐ โดย บริษัท ลีอกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

/๓.ข้อเสนอ...

๓. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้เจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึกอบรม ตามข้อพิจารณา ๒.๓ และข้อพิจารณา ๒.๔ ต่อไปด้วย

(นายกเชนทร์ กรรณิกา)
ผอ.สพท.

เรียน ผอ.ส.
เห็นชอบ

(นายจตุร ไชยศรี)
รปส.
๒๑ ก.ย. ๒๕๖๐

- เห็นชอบ

- ดำเนินการตามเสนอ

พลโท

(สรเรณีย์ แก้วกำเนิด)
รักษาราชการในตำแหน่ง รปส.
๒๒ ก.ย. ๒๕๖๐

เรียน ผอ.สพท. (นายเชนทร์)
พิจารณาแล้ว

(นายกเชนทร์ กรรณิกา)
ผอ.สพท.
๒๒ ก.ย. ๒๕๖๐

รปส. (นายจตุร ไชยศรี) ๒๕๖๓
๒๑ ก.ย. ๒๕๖๐ 14.25

ร.อ.ส. พลโท สรเรณีย์ แก้วกำเนิด ๒๑๕๘
๒๒ ก.ย. ๒๕๖๐

ตารางการอบรมโครงการเปลี่ยนผ่านการส่งโทรทัศน์จากระบบอนาล็อกสู่ระบบดิจิทัลระยะที่ 2 จำนวน 40 สถานี กรมประชาสัมพันธ์
ระหว่างวันที่ 9 - 18 ตุลาคม 2560 จำนวน 40 คน

วันเวลา	9.00-10.30 น. (90 นาที)	10.45-12.15 น. (90 นาที)	13.00-14.30 น. (90 นาที)	14.45-16.15 น. (90 นาที)
จันทร์ 9 ต.ค. 60	พิธีเปิดการอบรมลงทะเบียนรับเอกสาร	ภาพรวมการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ในระบบ น.ศรองบรบราเตอร์	ทฤษฎีการทำงานและการคอนฟิกค่าพารามิเตอร์ของ CP4400, TNS544, TNS420 และ RX8330 น.ศรองบรบราเตอร์	ทฤษฎีการทำงานและการคอนฟิกค่าพารามิเตอร์ของ CP4400, TNS544, TNS420 และ RX8330 น.ศรองบรบราเตอร์
อังคาร 10 ต.ค. 60	ทฤษฎีการทำงานและการคอนฟิกค่าพารามิเตอร์ของ CP4400, TNS544, TNS420 และ RX8330 น.ศรองบรบราเตอร์	วิธีการบำรุงรักษาและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของ CP4400, TNS544, TNS420 และ RX8330 น.ศรองบรบราเตอร์	ทฤษฎีการทำงานและการคอนฟิกค่าพารามิเตอร์ของ KIP-X120 น.ศรองบรบราเตอร์	วิธีการบำรุงรักษาและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของ KIP-X120 น.ศรองบรบราเตอร์
พุธ 11 ต.ค. 60	ทฤษฎีการทำงานและการกำหนดค่าพารามิเตอร์ของ Sub Title System น.ศรองบรบราเตอร์	ทฤษฎีการทำงานและการกำหนดค่าพารามิเตอร์ของ Sub Title System น.ศรองบรบราเตอร์	ทฤษฎีการทำงานและการกำหนดค่าพารามิเตอร์ของ Sub Title System น.ศรองบรบราเตอร์	วิธีการบำรุงรักษาและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของ Sub Title System น.ศรองบรบราเตอร์
พฤหัสบดี 12 ต.ค. 60	ทฤษฎีการทำงานและการกำหนดค่าพารามิเตอร์ของ Videopath น.ศรองบรบราเตอร์	ทฤษฎีการทำงานและการกำหนดค่าพารามิเตอร์ของ ค่าพารามิเตอร์ของ Videopath น.ศรองบรบราเตอร์	ทฤษฎีการทำงานและการกำหนดค่าพารามิเตอร์ของ ค่าพารามิเตอร์ของ Videopath น.ศรองบรบราเตอร์	วิธีการบำรุงรักษาและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของ Videopath น.ศรองบรบราเตอร์
ศุกร์ 13 ต.ค. 65	ดูงานอาคาร HEAD END น.ศรองบรบราเตอร์	ดูงานอาคาร HEAD END น.ศรองบรบราเตอร์	ดูงานอาคาร HEAD END น.ศรองบรบราเตอร์	ดูงานอาคาร HEAD END น.ศรองบรบราเตอร์
เสาร์ 14 ต.ค. 60	การทำงานและการบำรุงรักษาเครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล สถานีหลัก น.เสวกส์เลย์	การทำงานและการบำรุงรักษาเครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล สถานีหลัก น.เสวกส์เลย์	การทำงานและการบำรุงรักษาเครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล สถานีหลัก น.เสวกส์เลย์	การทำงานและการบำรุงรักษาเครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล สถานีหลัก น.เสวกส์เลย์
อาทิตย์ 15 ต.ค. 60	การทำงานและการบำรุงรักษาเครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล สถานีเสริม น.เสวกส์เลย์	การทำงานและการบำรุงรักษาเครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล สถานีเสริม น.เสวกส์เลย์	การทำงานและการบำรุงรักษาเครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล สถานีเสริม น.เสวกส์เลย์	การทำงานและการบำรุงรักษาเครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล สถานีเสริม น.เสวกส์เลย์



ตารางการอบรมโครงการเปลี่ยนผ่านการส่งโทรทัศน์จากระบบอนาล็อกสู่ระบบดิจิทัลระยะที่ 2 จำนวน 40 สถานี กรมประชาสัมพันธ์
ระหว่างวันที่ 9 - 18 ตุลาคม 2560 จำนวน 40 คน

วันเวลา	9.00-10.30 น. (90 นาที)	10.45-12.15 น. (90 นาที)	13.00-14.30 น. (90 นาที)	14.45-16.15 น. (90 นาที)
จันทร์ 16 ต.ค. 60	การรับสัญญาณดาวเทียม (ระบบ TVRO) น.เลอภะสิทธิ์	การรับสัญญาณดาวเทียม (ระบบ TVRO) น.เลอภะสิทธิ์	ระบบเครื่องมื่อวัดสัญญาณ TV DIGITAL น.เมฆะพร โกรนิกซ์	ระบบเครื่องมื่อวัดสัญญาณ TV DIGITAL น.เมฆะพร โกรนิกซ์
อังคาร 17 ต.ค. 60	การทำงานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องชนเล็งกันด์ไฟฟ้าพร้อมระบบ ATS น.ภรภัทรพรชัย	การทำงานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องชนเล็งกันด์ไฟฟ้าพร้อมระบบ ATS น.ภรภัทรพรชัย	การทำงานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ระบบเครื่องจ่ายไฟฟ้ไฮโดรโมมิ (UPS) น.ภรภัทรพรชัย	การทำงานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ระบบเครื่องจ่ายไฟฟ้ไฮโดรโมมิ (UPS) น.ภรภัทรพรชัย
พุธ 18 ต.ค. 60	การทำงานระบบป้องกันฟ้าผ่า น.STABIL	การทำงานระบบป้องกันฟ้าผ่า น.STABIL	การทำงานระบบป้องกันฟ้าผ่า น.STABIL	การทำงานระบบป้องกันฟ้าผ่า น.STABIL

ติดต่อประสานงานเพิ่มเติมได้ที่

- คุณมนัส ศรีสูงเนิน
 - คุณพงศ์ศักดิ์ แสนโสดา
 - คุณฉัตรชัย ชื่นสุวรรณา (นค)
- โทรศัพท์ 02-348-8322-25
โทรศัพท์มือถือ 081-9406083
โทรสาร 02-348-8330
อีเมล manassri@loxley.co.th
087-3913700



ตารางการอบรมโครงการเปลี่ยนผ่านการส่งโทรทัศน์จากระบบอนาล็อกสู่ระบบดิจิทัลระยะที่ 2 จำนวน 40 สถานี กรมประชาสัมพันธ์

ระหว่างวันที่ 23 - 27 ตุลาคม 2560 จำนวน 10 คน

วันเวลา	9.00-10.30 น. (90 นาที)	10.45-12.15 น. (90 นาที)	13.00-14.30 น. (90 นาที)	14.45-16.15 น. (90 นาที)
จันทร์ 23 ต.ค. 60	ระบบเครื่องมือวัด PROMAX HD RANGER บมเชอร์โทรนิคส์	ระบบเครื่องมือวัด PROMAX HD RANGER บมเชอร์โทรนิคส์	ระบบเครื่องมือวัด PROMAX HD RANGER บมเชอร์โทรนิคส์	ระบบเครื่องมือวัด PROMAX HD RANGER บมเชอร์โทรนิคส์
อังคาร 24 ต.ค. 60	ระบบเครื่องมือวัด FREQUENCY COUNTER บมเชอร์โทรนิคส์	ระบบเครื่องมือวัด FREQUENCY COUNTER บมเชอร์โทรนิคส์	ระบบเครื่องมือวัด MULTIMETER FLUCK 1625 บมเชอร์โทรนิคส์	ระบบเครื่องมือวัด MULTIMETER FLUCK 1625 บมเชอร์โทรนิคส์
พุธ 25 ต.ค. 60	ระบบเครื่องมือวัด MULTIMETER Keysight Technologies 34461A U.IRCT	ระบบเครื่องมือวัด MULTIMETER Keysight Technologies 34461A U.IRCT	ระบบเครื่องมือวัด Mixed Domain Oscilloscopes Keysight Technologies MSOX3104T U.IRCT	ระบบเครื่องมือวัด Mixed Domain Oscilloscopes Keysight Technologies MSOX3104T U.IRCT
พฤหัสบดี 26 ต.ค. 60	ระบบเครื่องมือวัด TV ANALYZER ETL ROHDE&SCHWARZ บ.ว&จ	ระบบเครื่องมือวัด TV ANALYZER ETL ROHDE&SCHWARZ บ.ว&จ	ระบบเครื่องมือวัด TV ANALYZER ETL ROHDE&SCHWARZ บ.ว&จ	ระบบเครื่องมือวัด TV ANALYZER ETL ROHDE&SCHWARZ บ.ว&จ
ศุกร์ 27 ต.ค. 60	ระบบเครื่องมือวัด TV ANALYZER ETL ROHDE&SCHWARZ บ.ว&จ	ระบบเครื่องมือวัด TV ANALYZER ETL ROHDE&SCHWARZ บ.ว&จ	ระบบเครื่องมือวัด TV ANALYZER ETL ROHDE&SCHWARZ บ.ว&จ	ระบบเครื่องมือวัด TV ANALYZER ETL ROHDE&SCHWARZ บ.ว&จ

ติดต่อประสานงานเพิ่มเติมได้ที่

- คุณเนนัส ศรีสูงเนิน
- คุณพงศักดิ์ แสนโสดา

โทรศัพท์ 02-348-8322-25
โทรศัพท์มือถือ 081-9406083
โทรสาร 02-348-8330
อีเมล manassri@loxley.co.th
087-3913700

- คุณเด็ตรชัย ชินสุวรรณ (บก)

