

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. โครงการ จ้างปรนนิบัติบำรุงระบบเข้ารหัส, ระบบควบคุมเครื่องรับดาวเทียม และเครื่องรับดาวเทียม
สนับสนุนโครงข่ายที่ ๒ ตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙ จำนวน ๑ งาน (๑๒ เดือน)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายโครงข่ายโทรทัศนระบบดิจิทัล สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๕๒,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ ตามหนังสือ คช.ททบ. ที่ต่อ ๑๑๒๐/๖๘ ลง
๑๔ ส.ค. ๖๘

เป็นเงิน ๒,๐๕๒,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย จำนวน ๑ งาน (๑๒ เดือน) เป็นเงิน ๒,๐๕๒,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) (ใช้ราคา ส.)

- ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

- บริษัท ไทร์เนอร์ยี่มีเดีย จำกัด (ซึ่งเป็นตัวแทนผู้ให้บริการเพียงรายเดียวในประเทศไทย)

เป็นเงิน ๒,๐๕๒,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่/คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสาธิต	ปิ่นปาน	ประธานกรรมการ
๖.๒ จ.ส.อ.ศรัณยพงศ์	จันทร์นุ้ม	กรรมการ
๖.๓ นายรุ่ง	พูลผล	กรรมการ

.....
ตรวจถูกต้อง



(นางโศรยา นุชอำพันธ์)

หัวหน้าแผนกจัดหา ฝ่ายสนับสนุนและบริการ

สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างปรนนิบัติบำรุง (MA) ระบบเข้ารหัส,ระบบควบคุมเครื่องรับดาวเทียม
และเครื่องรับดาวเทียม สนับสนุนโครงข่ายที่ ๒

๑. ความเป็นมา

กองทัพบกโดยสถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบก ได้รับอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือโทรทัศน เพื่อให้บริการโครงข่ายโทรทัศนที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล ระดับชาติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ เป็นต้นมา ซึ่งเป็นการให้บริการระบบเชื่อมโยง ของกลุ่มเครื่องส่งหรือถ่ายทอดสัญญาณเสียงหรือภาพที่ใช้ในการส่งข่าวสารสาธารณะหรือรายการ จากสถานีไปยังเครื่องรับ โดยสื่อตัวนำที่เป็นสาย คลื่นความถี่ แสง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า หรือสื่อตัวนำใดๆ ทั้งนี้ สถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบกได้รับอนุญาตให้ดำเนินการใน มัลติเพล็กซ์ที่ ๒ (Mux 2) และเพื่อให้การบริการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย สถานีวิทยุโทรทัศน กองทัพบก จึงต้องมีการปรนนิบัติการบำรุงรักษาและปรนนิบัติบำรุงระบบเข้ารหัส : Irdeto Condition Access System (Software only), ระบบควบคุมเครื่องรับดาวเทียม : Harmonic DMS; Distribution Management System (Software only) และเครื่องรับดาวเทียมเครื่อง : Harmonic Proview 7100, Harmonic : Proview 8100 ทั้งแบบป้องกัน (Preventive) และแก้ไข (Corrective) ซึ่งระบบมีความ สลับซับซ้อน และใช้ระบบ Software มาบริหารจัดการระบบ โดยรูปแบบบำรุงรักษาระบบ MA (Maintenance Agreement) ให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ใช้บริการโครงข่ายโทรทัศนระบบดิจิตอล ของ ททบ.

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อจ้างปรนนิบัติบำรุง (MA) ระบบเข้ารหัส,ระบบควบคุมเครื่องรับดาวเทียมและเครื่องรับ ดาวเทียม สนับสนุนโครงข่ายที่ ๒ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้การได้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ที่มีอาชีพขายหรือรับจ้างหรือบริการดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยงานของรัฐนั้น
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจ้างปรนนิบัติบำรุง

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรนนิบัติบำรุงระบบเข้ารหัส: Irreto Condition Access System (Software only), ระบบควบคุมเครื่องดาวเทียม Harmonic DMS; Distribution Management System (Software only), เครื่องรับดาวเทียม Harmonic Proview 7100 จำนวน 69 set (Software only) และเครื่องรับดาวเทียม Harmonic Proview 8100 จำนวน 56 set (Software only)

๔.๒ ในการดำเนินงานหากทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม หรือดีกว่าเดิม โดยผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษา ตรวจสอบเช็คซอฟต์แวร์ โดยต้องส่งมอบเอกสารการปฏิบัติงาน จัดทำรายงานความคืบหน้าในการบำรุงรักษา ทุกๆ ๔ เดือนต่อ ๑ ครั้ง ตลอดอายุสัญญาว่าจ้าง ดังนี้

ครั้งที่ ๑ ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ครั้งที่ ๒ ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ครั้งที่ ๓ ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษา แก๊สซอฟต์แวร์เพื่อให้ใช้งานได้อย่างประสิทธิภาพตลอดอายุสัญญาว่าจ้าง

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องปรับปรุง Upgrade Software ให้เป็นเวอร์ชันล่าสุด ตลอดอายุสัญญาจ้าง

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษา แก๊ส เมื่อได้รับแจ้งเหตุการณ์ขัดข้องของซอฟต์แวร์ระบบจากผู้ว่าจ้าง โดยวิเคราะห์สาเหตุ เพื่อหาทางแก้ไขและส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบการขัดข้องภายในวันทำการหรือไม่เกินวันถัดไป นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง

๔.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บข้อมูลทะเบียนประวัติของอุปกรณ์ในระบบฯ และซอฟต์แวร์

๔.๗ ผู้รับจ้างต้องใช้วิศวกรหรือผู้เชี่ยวชาญจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นผู้ติดตั้งอุปกรณ์ ด้วยตัวเอง เพื่อป้องกันเหตุอุปกรณ์ของสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกชำรุด และป้องกันข้อพิพาทในการรับประกันสินค้า

๔.๘ ผู้รับจ้างต้องให้วิศวกรหรือผู้เชี่ยวชาญจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นผู้แนะนำให้ความรู้เกี่ยวกับระบบตามข้อ ๔.๑ ให้แก่เจ้าหน้าที่ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ได้รับทราบ ตลอดอายุสัญญาจ้าง

๕. เงื่อนไขการส่งมอบ

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรนนิบัติบำรุง/ส่งมอบ ภายในห้วงเวลาที่กำหนด ตามข้อ ๔.๒

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบระบบและตรวจสอบความถูกต้องก่อนส่งมอบ พร้อมทั้งทำรายงานผลการทดสอบ หลังการส่งมอบไปแล้วไม่เกิน ๑๕ วัน ในแต่ละห้วง

๕.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรนนิบัติบำรุงอุปกรณ์ ณ สถานที่ที่ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกกำหนดให้ตามความจำเป็น

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจะพิจารณาตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

๖.๑ ด้านราคา ผู้เสนอราคาต่ำสุดที่อยู่ในกรอบงบประมาณจะได้รับการพิจารณาเป็นลำดับแรก

๖.๒ ด้านประสบการณ์และความน่าเชื่อถือของผู้รับจ้าง ต้องมีประสบการณ์ในการให้บริการดังกล่าว

๗. สถานที่ดำเนินการ

กำหนดปรณินัติบำรุงภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ณ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก เลขที่ ๒๑๐ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร หรือสถานที่ที่ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกจะกำหนดให้ตามความจำเป็น

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณตามที่ คช.ททบ. ได้กรุณาอนุมัติให้จ้างปรณินัติบำรุง (MA) ระบบเข้ารหัส,ระบบควบคุมเครื่องรับดาวเทียม และเครื่องรับดาวเทียม สนับสนุนโครงข่ายที่ ๒ โดยใช้งบประมาณประจำปี ๒๕๖๔ งบดำเนินงานประเภท ค่าใช้จ่ายด้านการส่งโทรทัศน์/วิทยุ รายการ ค่าจ้างปรณินัติบำรุง (MA) ระบบเข้ารหัส และระบบควบคุมเครื่องรับดาวเทียม รหัส ๖๙๕๒๑๑๐๔ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

๙.๑ ครั้งที่ ๑ ชำระ ๓๐% ของมูลค่าทั้งหมดในสัญญาจ้าง หลังจากปรณินัติบำรุง ครั้งที่ ๑ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙.๒ ครั้งที่ ๒ ชำระ ๓๐% ของมูลค่าทั้งหมดในสัญญาจ้าง หลังจากปรณินัติบำรุง ครั้งที่ ๒ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙.๓ ครั้งที่ ๓ ชำระ ๔๐% ของมูลค่าทั้งหมดในสัญญาจ้าง หลังจากปรณินัติบำรุง ครั้งที่ ๓ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยไม่มีเหตุอันสมควร ผู้รับจ้างยินยอมให้สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกซึ่งผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างทั้งหมดแต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพงานปรณินัติบำรุงของอุปกรณ์ที่ได้รับการปรณินัติบำรุงเป็นระยะเวลาปรณินัติบำรุง ๑๒ เดือนตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

๑๒. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๒.๑ ภายในระยะเวลาของสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่อย่างน้อย ๑ คน เข้าตรวจสอบการทำงานของระบบตามสัญญา ที่สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ในเวลาราชการทุกๆ ๓ เดือนต่อ ๑ ครั้ง เพื่อตรวจสอบแก้ไขปัญหา ให้คำปรึกษา นับแต่วันลงนามทำสัญญาจ้าง

๑๒.๒ ผู้รับจ้างต้องดูแลซอฟต์แวร์เมื่อมีการปรับปรุงรุ่น (Version) ใหม่เพื่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพที่ดีขึ้น ภายในระยะเวลาของสัญญาจ้าง

๑๒.๓ ผู้รับจ้างต้องเสนอชื่อผู้เชี่ยวชาญและผู้ประสานงานประจำโครงการให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร หากมีการเปลี่ยนแปลงต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเพื่อให้ความเห็นชอบ

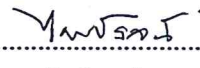
๑๒.๔ ผู้รับจ้างต้องส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบการขัดข้อง และวิเคราะห์สาเหตุ เพื่อหาทางแก้ไขเมื่อระบบขัดข้องและไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายในวันที่ได้รับแจ้ง หรือไม่เกินวันถัดไป

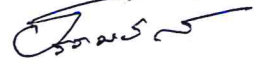
๑๒.๕ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสารการปฏิบัติงานในการบำรุงรักษา แก๊ส ส่งมอบผู้ว่าจ้างทุกไตรมาสที่มีบำรุงรักษาแก๊ส

๑๒.๖ ในกรณีอุปกรณ์มีปัญหา ไม่สามารถใช้งานได้ ทางวิศวกรของบริษัทฯ ต้องทำการติดต่อกลับภายในระยะเวลา ๑ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งและจะให้คำแนะนำในการแก้ปัญหาเบื้องต้นกับผู้ใช้งานหากยังไม่สามารถทำงานได้ ทางบริษัทฯ จะต้องส่งวิศวกรเข้าไปทำการแก้ไขที่สถานที่ (On site) ภายใน ๔๘ ชั่วโมง การทำงานของบริษัทฯ วันจันทร์ - วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา ๙.๐๐ ถึง ๑๘.๐๐ น

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก เลขที่ ๒๑๐ แขวงสามเสน ใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทร. ๐๒-๒๗๐-๐๒๐๐-๔ ต่อ ๙๒๒๕๓ โทรสาร ๐๒-๒๗๙-๗๘๖๑

ลงชื่อ...พ.อ. .....ประธานกรรมการ
(สนิท หอมหวล)

ลงชื่อ..... .....กรรมการ
(นายไพโรจน์ ตากงเหลื่อม)

ลงชื่อ.จ.ส.อ. .....กรรมการ
(ธรรมรักษ์ หมวกเพชร)

บัญชีรายการอุปกรณ์ พร้อมหมายเลขเครื่อง
อุปกรณ์ระบบเข้ารหัส ระบบควบคุมเครื่องรับดาวเทียมและเครื่องรับดาวเทียม
สถานีวิทยุโทรทัศน์ กองทัพบก

โครงข่ายที่ 2

1. ระบบเข้ารหัส : Irdeto Condition Access System

บัญชีรายการอุปกรณ์ระบบเข้ารหัส Irdeto Condition Access System

ลำดับ	Device Type	Serial Number	โครงข่าย
1.	Key Server1	P55BA9E30018	โครงข่าย 2
2.	App Server1	S4BMR161	โครงข่าย 2
3.	Database Server1	S4BMR172	โครงข่าย 2
4.	Storage server : Storwize V3700	78D0211	โครงข่าย 2

2. ระบบควบคุมเครื่องรับดาวเทียม : Harmonic DMS; Distribution Management System

บัญชีรายการอุปกรณ์ ระบบควบคุมเครื่องรับดาวเทียม

ลำดับ	Device Type	โครงข่าย
1.	DMS (Device browser and command software, S/N: 5DQ26Y1)	โครงข่าย 2

3. เครื่องรับดาวเทียม : Harmonic Proview 7100; 69 set

บัญชีรายการอุปกรณ์ IRD_Proview 7100

ลำดับ	สถานี	Device Type	Serial number	โครงข่าย
1	กาญจนบุรี	ProView 7100	161114236	โครงข่ายที่ 2
2	ขอนแก่น	ProView 7100	161414232	โครงข่ายที่ 2
3	ขอนแก่น	ProView 7100	161414233	โครงข่ายที่ 2
4	เขายายเที่ยง	ProView 7100	161411129	โครงข่ายที่ 2
5	ชัยภูมิ	ProView 7100	161426081	โครงข่ายที่ 2
6	ชัยภูมิ	ProView 7100	161428082	โครงข่ายที่ 2
7	ชุมพร	ProView 7100	161422089	โครงข่ายที่ 2
8	ชุมพวง	ProView 7100	161522009	โครงข่ายที่ 2

ลำดับ	สถานี	Device Type	Serial number	โครงข่าย
9	ชุมแพ	ProView 7100	161522014	โครงข่ายที่ 2
10	เชียงดาว(เขาห้วยหินฝน)	ProView 7100	161543070	โครงข่ายที่ 2
11	เชียงราย	ProView 7100	161422673	โครงข่ายที่ 2
12	เชียงใหม่	ProView 7100	161411125	โครงข่ายที่ 2
13	ไชยปราการ	ProView 7100	161543071	โครงข่ายที่ 2
14	ด่านช้าง	ProView 7100	161543082	โครงข่ายที่ 2
15	ดง	ProView 7100	161422068	โครงข่ายที่ 2
16	ดราด	ProView 7100	161414011	โครงข่ายที่ 2
17	ดราด	ProView 7100	161414014	โครงข่ายที่ 2
18	ตาก	ProView 7100	161422088	โครงข่ายที่ 2
19	ทับสะแก	ProView 7100	161543081	โครงข่ายที่ 2
20	นครราชสีมา	ProView 7100	161408082	โครงข่ายที่ 2
21	นครราชสีมา	ProView 7100	161411118	โครงข่ายที่ 2
22	นครศรีธรรมราช	ProView 7100	161422084	โครงข่ายที่ 2
23	นครสวรรค์	ProView 7100	161422079	โครงข่ายที่ 2
24	น่าน	ProView 7100	161428081	โครงข่ายที่ 2
25	บึงกาฬ	ProView 7100	161414006	โครงข่ายที่ 2
26	บึงกาฬ	ProView 7100	161426078	โครงข่ายที่ 2
27	บุรีรัมย์	ProView 7100	161522012	โครงข่ายที่ 2
28	ไทรโยค	ProView 7100	161408081	โครงข่ายที่ 2
29	ไทรโยค	ProView 7100	161411111	โครงข่ายที่ 2
30	ประจวบคีรีขันธ์	ProView 7100	161423049	โครงข่ายที่ 2
31	ประจวบคีรีขันธ์	ProView 7100	161426083	โครงข่ายที่ 2
32	ปาย	ProView 7100	161543067	โครงข่ายที่ 2
33	พะเยา (เมือง)	ProView 7100	161522011	โครงข่ายที่ 2
34	เพชรบูรณ์	ProView 7100	161423048	โครงข่ายที่ 2
35	แพร่	ProView 7100	161414008	โครงข่ายที่ 2
36	ภูเก็ต	ProView 7100	161422057	โครงข่ายที่ 2
37	มุกดาหาร	ProView 7100	161422066	โครงข่ายที่ 2
38	มุกดาหาร	ProView 7100	161428079	โครงข่ายที่ 2

ลำดับ	สถานี	Device Type	Serial number	โครงข่าย
39	แม่ฮ่องสอน	ProView 7100	161414009	โครงข่ายที่ 2
40	ยะลา	ProView 7100	161423039	โครงข่ายที่ 2
41	ร้อยเอ็ด	ProView 7100	161414224	โครงข่ายที่ 2
42	ร้อยเอ็ด	ProView 7100	161422071	โครงข่ายที่ 2
43	ระนอง	ProView 7100	161428085	โครงข่ายที่ 2
44	ระยอง	ProView 7100	161411123	โครงข่ายที่ 2
45	ระยอง	ProView 7100	161411127	โครงข่ายที่ 2
46	ลำปาง	ProView 7100	161543079	โครงข่ายที่ 2
47	เลย	ProView 7100	161426091	โครงข่ายที่ 2
48	เลย	ProView 7100	161428083	โครงข่ายที่ 2
49	ศรีสะเกษ	ProView 7100	161423047	โครงข่ายที่ 2
50	ศรีสะเกษ	ProView 7100	161426079	โครงข่ายที่ 2
51	สกลนคร	ProView 7100	161414013	โครงข่ายที่ 2
52	สกลนคร	ProView 7100	161428086	โครงข่ายที่ 2
53	สงขลา	ProView 7100	161411113	โครงข่ายที่ 2
54	สตูล	ProView 7100	161426094	โครงข่ายที่ 2
55	สถานีสำรองสะพานแดง	ProView 7100	161422082	โครงข่ายที่ 2
56	สระแก้ว	ProView 7100	161414221	โครงข่ายที่ 2
57	สระแก้ว	ProView 7100	161422081	โครงข่ายที่ 2
58	สระบุรี(ศูนย์การทหารม้า)	ProView 7100	161543076	โครงข่ายที่ 2
59	สิงห์บุรี	ProView 7100	161414223	โครงข่ายที่ 2
60	สิงห์บุรี	ProView 7100	161414235	โครงข่ายที่ 2
61	สุโขทัย	ProView 7100	161414218	โครงข่ายที่ 2
62	สุราษฎร์ธานี	ProView 7100	161411122	โครงข่ายที่ 2
63	สุรินทร์	ProView 7100	161426080	โครงข่ายที่ 2
64	สุรินทร์	ProView 7100	161426082	โครงข่ายที่ 2
65	สุโขทัย	ProView 7100	161543057	โครงข่ายที่ 2
66	หัวหิน	ProView 7100	161414211	โครงข่ายที่ 2
67	อุดรธานี	ProView 7100	161414230	โครงข่ายที่ 2
68	อุดรธานี	ProView 7100	161414239	โครงข่ายที่ 2
69	อุบลราชธานี	ProView 7100	161411115	โครงข่ายที่ 2

4. เครื่องรับดาวเทียม : Harmonic Proview 8105 ; 56 set

บัญชีรายการอุปกรณ์ IRD_Proview8105

ลำดับ	สถานี	Device Type	Serial Number	โครงข่าย
1	เขาดลาก	Proview 8105	051940005	โครงข่ายที่ 2
2	พัทยา	Proview 8105	051940006	โครงข่ายที่ 2
3	จอมบึง	Proview 8105	051940007	โครงข่ายที่ 2
4	บ่อทอง	Proview 8105	051940008	โครงข่ายที่ 2
5	สมุทรสงคราม	Proview 8105	051940009	โครงข่ายที่ 2
6	ท่าตะเกียบ	Proview 8105	051940010	โครงข่ายที่ 2
7	ไทรโยค (เขาป่าหาม)	Proview 8105	051940011	โครงข่ายที่ 2
8	ทองผาภูมิ	Proview 8105	051940012	โครงข่ายที่ 2
9	สังขละบุรี	Proview 8105	051940013	โครงข่ายที่ 2
10	หนองปรือ	Proview 8105	051940014	โครงข่ายที่ 2
11	สุพรรณบุรี	Proview 8105	051940015	โครงข่ายที่ 2
12	วังคันทน์ (ด่านช้าง 2)	Proview 8105	051940016	โครงข่ายที่ 2
13	มวกเหล็ก	Proview 8105	051940017	โครงข่ายที่ 2
14	ชัยบาดาล	Proview 8105	051942002	โครงข่ายที่ 2
15	โคกเจริญ	Proview 8105	051942003	โครงข่ายที่ 2
16	โป่งน้ำร้อน	Proview 8105	051942004	โครงข่ายที่ 2
17	จันทบุรี	Proview 8105	051942005	โครงข่ายที่ 2
18	แก่งหางแมว	Proview 8105	051942006	โครงข่ายที่ 2
19	ตาพระยา	Proview 8105	051942007	โครงข่ายที่ 2
20	เพชรบุรี	Proview 8105	051942008	โครงข่ายที่ 2
21	ปากน้ำปราณ	Proview 8105	051942009	โครงข่ายที่ 2
22	เขาสลัดได วังน้ำเขียว	Proview 8105	051942010	โครงข่ายที่ 2
23	หนองบัวแดง	Proview 8105	051942011	โครงข่ายที่ 2
24	หนองบัวแดง 2	Proview 8105	051942012	โครงข่ายที่ 2
25	ภักดีชุมพล	Proview 8105	051942013	โครงข่ายที่ 2
26	เทพสถิต	Proview 8105	051942014	โครงข่ายที่ 2
27	นางรอง	Proview 8105	052002076	โครงข่ายที่ 2
28	กันทรลักษ์	Proview 8105	052002077	โครงข่ายที่ 2
29	อำนาจเจริญ	Proview 8105	052002078	โครงข่ายที่ 2
30	บุญทริก	Proview 8105	052002080	โครงข่ายที่ 2

ลำดับ	สถานี	Device Type	Serial Number	โครงข่าย
31	น้ำยีน	Proview 8105	052002081	โครงข่ายที่ 2
32	ปทุมราชวงศา	Proview 8105	052002082	โครงข่ายที่ 2
33	โพธิ์ไทร	Proview 8105	052002083	โครงข่ายที่ 2
34	ภูหินขัน(มุกดาหาร)	Proview 8105	052002084	โครงข่ายที่ 2
35	ดงหลวง	Proview 8105	052002085	โครงข่ายที่ 2
36	ยโสธร	Proview 8105	052002086	โครงข่ายที่ 2
37	ภูสิงห์ ภาพสินธุ์	Proview 8105	052002087	โครงข่ายที่ 2
38	พล	Proview 8105	052002088	โครงข่ายที่ 2
39	แก้งคร้อ (ภูผาแดง)	Proview 8105	052002089	โครงข่ายที่ 2
40	เขาวง	Proview 8105	052002090	โครงข่ายที่ 2
41	ภูเวียง	Proview 8105	052011052	โครงข่ายที่ 2
42	หนองบัวลำภู	Proview 8105	052011053	โครงข่ายที่ 2
43	หนองหิน	Proview 8105	052011054	โครงข่ายที่ 2
44	เซียงกลม	Proview 8105	052011055	โครงข่ายที่ 2
45	น้ำโสม	Proview 8105	052011056	โครงข่ายที่ 2
46	นครพนม	Proview 8105	052011057	โครงข่ายที่ 2
47	บ้านแพง	Proview 8105	052011058	โครงข่ายที่ 2
48	พร้าวน	Proview 8105	052011059	โครงข่ายที่ 2
49	ลี้	Proview 8105	052011060	โครงข่ายที่ 2
50	ดอยเต่า	Proview 8105	052011061	โครงข่ายที่ 2
51	เวียงแหง	Proview 8105	052011062	โครงข่ายที่ 2
52	แม่แจ่ม	Proview 8105	052011063	โครงข่ายที่ 2
53	สะเมิง	Proview 8105	052011064	โครงข่ายที่ 2
54	แม่อาว	Proview 8105	052011065	โครงข่ายที่ 2
55	แม่ฮ่องสอน(หัวย่นางป๋)	Proview 8105	052011066	โครงข่ายที่ 2
56	แม่สะเรียง	Proview 8105	052011067	โครงข่ายที่ 2