

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. โครงการ จ้างปรนนิบัติบำรุง (MA) ระบบเข้ารหัส, ระบบควบคุมเครื่องรับดาวเทียม และเครื่องรับดาวเทียม
สนับสนุนโครงข่ายที่ ๕ 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 ๑๑๒๑/๖๘ 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



(นางไครยา นุชอำพันธ์)

หัวหน้าแผนกจัดหา ฝ่ายสนับสนุนและบริการ
สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างปรนินิบัติบำรุง (MA) ระบบเข้ารหัส,ระบบควบคุมเครื่องรับดาวเทียม
และเครื่องรับดาวเทียม สนับสนุนโครงข่ายที่ ๕

๑. ความเป็นมา

กองทัพบกโดยสถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบก ได้รับอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือโทรทัศน เพื่อให้บริการโครงข่ายโทรทัศนที่ใช้คลื่นความถี่ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล ระดับชาติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ เป็นต้นมา ซึ่งเป็นการให้บริการระบบเชื่อมโยง ของกลุ่มเครื่องส่งหรือถ่ายทอดสัญญาณเสียงหรือภาพที่ใช้ในการส่งข่าวสารสาธารณะหรือรายการ จากสถานีไปยังเครื่องรับ โดยสื่อตัวนำที่เป็นสาย คลื่นความถี่ แสง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า หรือสื่อตัวนำใดๆ ทั้งนี้ สถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบกได้รับอนุญาตให้ดำเนินการใน มัลติเพล็กซ์ที่ ๕ (Mux 5) และเพื่อให้การบริการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย สถานีวิทยุโทรทัศน กองทัพบก จึงต้องมีการปรนินิบัติการบำรุงรักษาและปรนินิบัติบำรุงระบบเข้ารหัส : 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 เพื่อจ้างปรนินิบัติบำรุง (MA) ระบบเข้ารหัส,ระบบควบคุมเครื่องรับดาวเทียมและเครื่องรับ ดาวเทียม สนับสนุนโครงข่ายที่ ๕ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้การได้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน 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: Irdeeto 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 ตรวจเช็คซอฟต์แวร์ 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 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรนนิบัติบำรุงอุปกรณ์ฯ ณ สถานที่ที่ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก กำหนดให้ตามความจำเป็น

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจะพิจารณาตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

๖.๑ ด้านราคา ผู้เสนอราคาต่ำสุดที่อยู่ในกรอบงบประมาณจะได้รับการพิจารณาเป็นลำดับแรก

๖.๒ ด้านประสบการณ์และความน่าเชื่อถือของผู้รับจ้าง ต้องมีประสบการณ์ในการให้บริการดังกล่าว

๗. สถานที่ดำเนินการ

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

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณตามที่ คช.ททบ. ได้กรุณาอนุมัติให้จ้างปรณินิบัติบำรุงรักษาระบบเข้ารหัสและระบบควบคุมดาวเทียม โครงการที่ ๕ โดยใช้งบประมาณประจำปี ๒๕๖๙ งบดำเนินงานประเภท ค่าใช้จ่ายด้านการส่งโทรทัศน์/วิทยุ รายการ ค่าจ้างปรณินิบัติบำรุง (MA) ระบบเข้ารหัส,ระบบควบคุมเครื่องรับดาวเทียม และเครื่องรับดาวเทียม รหัส ๖๙๖๒๑๑๐๔ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

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

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

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

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยไม่มีเหตุอันสมควร ผู้รับจ้างยินยอมให้สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกซึ่งผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างทั้งหมดแต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพงานปรณินิบัติบำรุงของอุปกรณ์ที่ได้รับการปรณินิบัติบำรุงเป็นระยะเวลาปรณินิบัติบำรุง 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

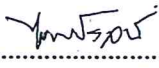
๑๒.๔ ผู้รับจ้างต้องส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบการขัดข้อง และวิเคราะห์สาเหตุ เพื่อหาทางแก้ไขเมื่อระบบขัดข้องและไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายในวันที่ได้รับแจ้ง หรือไม่เกินวันถัดไป

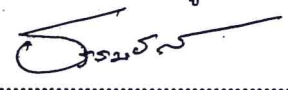
๑๒.๕ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสารการปฏิบัติงานในการบำรุงรักษา แก๊ส ส่งมอบผู้ว่าจ้างทุกไตรมาสที่มีบำรุงรักษาแก๊ส

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 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทร. ๐๒-๒๗๐-๐๒๐๐-๔ ต่อ ๙๒๒๕๓ โทรสาร ๐๒-๒๗๙-๗๘๖๑

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

ลงชื่อ... กรรมการ
(นายไพโรจน์ ตากุลเหลื่อม)

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

บัญชีรายการอุปกรณ์ พร้อมหมายเลขเครื่อง
อุปกรณ์ระบบเข้ารหัส ระบบควบคุมเครื่องรับดาวเทียมและเครื่องรับดาวเทียม
สถานีวิทยุโทรทัศน์ กองทัพบก

โครงข่ายที่ 5

1. ระบบเข้ารหัส : Irdeeto Condition Access System

บัญชีรายการอุปกรณ์ระบบเข้ารหัส Irdeeto Condition Access System

ลำดับ	Device Type	Serial Number	โครงข่าย
1.	Key Server2	P55BA9E30031	โครงข่าย 5
2.	App Server2	S4BMR174	โครงข่าย 5
3.	Database Server1	S4BMR172	โครงข่าย 5

2. ระบบควบคุมเครื่องรับดาวเทียม : Harmonic DMS; Distribution Management System

บัญชีรายการอุปกรณ์ ระบบควบคุมเครื่องรับดาวเทียม

ลำดับ	Device Type	โครงข่าย
1.	DMS (Dashboard and configuration software, S/N: 5DQ26Y1)	โครงข่าย 5

3. เครื่องรับดาวเทียม : Harmonic Proview 7100; 69 set

บัญชีรายการอุปกรณ์ IRD_Proview 7100

ลำดับ	สถานี	Device Type	Serial number	โครงข่าย
1	กาญจนบุรี	ProView 7100	161414016	โครงข่ายที่ 5
2	ขอนแก่น	ProView 7100	161414219	โครงข่ายที่ 5
3	เขายายเที่ยง	ProView 7100	161522006	โครงข่ายที่ 5
4	ชัยภูมิ	ProView 7100	161422090	โครงข่ายที่ 5
5	ชุมพร	ProView 7100	161426084	โครงข่ายที่ 5
6	ชุมพร	ProView 7100	161426097	โครงข่ายที่ 5
7	ชุมพวง	ProView 7100	161522013	โครงข่ายที่ 5
8	ชุมแพ	ProView 7100	161522008	โครงข่ายที่ 5
9	เชียงดาว(เขาห้วยหินฝน)	ProView 7100	161543058	โครงข่ายที่ 5
10	เชียงราย	ProView 7100	161422064	โครงข่ายที่ 5
11	เชียงราย	ProView 7100	161422069	โครงข่ายที่ 5

ลำดับ	สถานี	Device Type	Serial number	โครงข่าย
12	เชียงใหม่	ProView 7100	161411110	โครงข่ายที่ 5
13	เชียงใหม่	ProView 7100	161411128	โครงข่ายที่ 5
14	ไชยปราการ	ProView 7100	161543074	โครงข่ายที่ 5
15	ดง	ProView 7100	161422086	โครงข่ายที่ 5
16	ดง	ProView 7100	161422087	โครงข่ายที่ 5
17	ดง	ProView 7100	161423040	โครงข่ายที่ 5
18	ดง	ProView 7100	161422072	โครงข่ายที่ 5
19	ดง	ProView 7100	161423042	โครงข่ายที่ 5
20	ดง	ProView 7100	161543060	โครงข่ายที่ 5
21	ดง	ProView 7100	161543084	โครงข่ายที่ 5
22	นครราชสีมา	ProView 7100	161522010	โครงข่ายที่ 5
23	นครราชสีมา	ProView 7100	161422077	โครงข่ายที่ 5
24	นครราชสีมา	ProView 7100	161422078	โครงข่ายที่ 5
25	นครสวรรค์	ProView 7100	161416008	โครงข่ายที่ 5
26	นครสวรรค์	ProView 7100	161422058	โครงข่ายที่ 5
27	นราธิวาส (สุโงปาด)	ProView 7100	161543077	โครงข่ายที่ 5
28	น่าน	ProView 7100	161423046	โครงข่ายที่ 5
29	น่าน	ProView 7100	161428102	โครงข่ายที่ 5
30	บึงกาฬ	ProView 7100	161422076	โครงข่ายที่ 5
31	บุรีรัมย์	ProView 7100	161522004	โครงข่ายที่ 5
32	บึงกาฬ	ProView 7100	161408080	โครงข่ายที่ 5
33	บึงกาฬ	ProView 7100	161414212	โครงข่ายที่ 5
34	ประจวบคีรีขันธ์	ProView 7100	161428100	โครงข่ายที่ 5
35	พะเยา (เมือง)	ProView 7100	161522003	โครงข่ายที่ 5
36	เพชรบูรณ์	ProView 7100	161414018	โครงข่ายที่ 5
37	เพชรบูรณ์	ProView 7100	161428084	โครงข่ายที่ 5
38	แพร่	ProView 7100	161414015	โครงข่ายที่ 5
39	ภูเก็ต	ProView 7100	161414226	โครงข่ายที่ 5
40	ภูเก็ต	ProView 7100	161414227	โครงข่ายที่ 5
41	มุกดาหาร	ProView 7100	161426085	โครงข่ายที่ 5

ลำดับ	สถานี	Device Type	Serial number	โครงข่าย
42	แม่ฮ่องสอน	ProView 7100	161428101	โครงข่ายที่ 5
43	แม่ฮ่องสอน	ProView 7100	161428105	โครงข่ายที่ 5
44	ยะลา	ProView 7100	161414007	โครงข่ายที่ 5
45	ยะลา	ProView 7100	161414010	โครงข่ายที่ 5
46	ร้อยเอ็ด	ProView 7100	161423045	โครงข่ายที่ 5
47	ระนอง	ProView 7100	161414017	โครงข่ายที่ 5
48	ระนอง	ProView 7100	161426092	โครงข่ายที่ 5
49	ระยอง	ProView 7100	161411124	โครงข่ายที่ 5
50	ลำปาง	ProView 7100	161426089	โครงข่ายที่ 5
51	เลย	ProView 7100	161411117	โครงข่ายที่ 5
52	ศรีสะเกษ	ProView 7100	161422060	โครงข่ายที่ 5
53	สกลนคร	ProView 7100	161423043	โครงข่ายที่ 5
54	สงขลา	ProView 7100	161411114	โครงข่ายที่ 5
55	สงขลา	ProView 7100	161411121	โครงข่ายที่ 5
56	สตูล	ProView 7100	161414005	โครงข่ายที่ 5
57	สตูล	ProView 7100	161423044	โครงข่ายที่ 5
58	สระแก้ว	ProView 7100	161411116	โครงข่ายที่ 5
59	สิงห์บุรี	ProView 7100	161414210	โครงข่ายที่ 5
60	สุโขทัย	ProView 7100	161414228	โครงข่ายที่ 5
61	สุโขทัย	ProView 7100	161414231	โครงข่ายที่ 5
62	สุราษฎร์ธานี	ProView 7100	161411120	โครงข่ายที่ 5
63	สุราษฎร์ธานี	ProView 7100	161411126	โครงข่ายที่ 5
64	สุรินทร์	ProView 7100	161426090	โครงข่ายที่ 5
65	หัวหิน	ProView 7100	161414213	โครงข่ายที่ 5
66	อุดรธานี	ProView 7100	161414237	โครงข่ายที่ 5
67	อุดรดิตถ์	ProView 7100	161422091	โครงข่ายที่ 5
68	อุดรดิตถ์	ProView 7100	161428104	โครงข่ายที่ 5
69	อุบลราชธานี	ProView 7100	161411112	โครงข่ายที่ 5

4. เครื่องรับดาวเทียม : Harmonic Proview 8105 ; 56 set

บัญชีรายการอุปกรณ์ IRD_Proview8105

ลำดับ	สถานี	Device Type	Serial Number	โครงข่าย
1	ปัว	Proview 8105	051942001	โครงข่ายที่ 5
2	วังเหนือ	Proview 8105	052011068	โครงข่ายที่ 5
3	งาว	Proview 8105	052011069	โครงข่ายที่ 5
4	พะเยา (บ้านนาไร่เดียว)	Proview 8105	052011070	โครงข่ายที่ 5
5	เชียงของ	Proview 8105	052011071	โครงข่ายที่ 5
6	เวียงป่าเป้า	Proview 8105	052011072	โครงข่ายที่ 5
7	แม่สรวย (ดอยม่อนป่าก่อ)	Proview 8105	052011073	โครงข่ายที่ 5
8	แม่ฟ้าหลวง	Proview 8105	052011074	โครงข่ายที่ 5
9	เวียงแก่น	Proview 8105	052011075	โครงข่ายที่ 5
10	ภูซาง	Proview 8105	052011076	โครงข่ายที่ 5
11	ปง	Proview 8105	052011077	โครงข่ายที่ 5
12	เชียงม่วน	Proview 8105	052011078	โครงข่ายที่ 5
13	ปัว	Proview 8105	052011080	โครงข่ายที่ 5
14	วังชิ้น	Proview 8105	052011081	โครงข่ายที่ 5
15	น้ำปาด	Proview 8105	052011082	โครงข่ายที่ 5
16	คลองลาน	Proview 8105	052011083	โครงข่ายที่ 5
17	นครไทย(เขาห้วยหินลาด)	Proview 8105	052011084	โครงข่ายที่ 5
18	แม่สอ	Proview 8105	052011085	โครงข่ายที่ 5
19	พบพระ	Proview 8105	052011086	โครงข่ายที่ 5
20	ท่าสองยาง	Proview 8105	052011087	โครงข่ายที่ 5
21	พิจิตร	Proview 8105	052011088	โครงข่ายที่ 5
22	ลานสัก	Proview 8105	052011089	โครงข่ายที่ 5
23	วิเชียรบุรี	Proview 8105	052011090	โครงข่ายที่ 5
24	หล่มสัก	Proview 8105	052011091	โครงข่ายที่ 5
25	เขาค้อ	Proview 8105	052011095	โครงข่ายที่ 5
26	ชนแดน	Proview 8105	052011096	โครงข่ายที่ 5
27	หล่มสัก	Proview 8105	052011097	โครงข่ายที่ 5
28	ท่ามะขาม	Proview 8105	052011098	โครงข่ายที่ 5
29	สวิ	Proview 8105	052011099	โครงข่ายที่ 5
30	พะโต๊ะ	Proview 8105	052011100	โครงข่ายที่ 5

ลำดับ	สถานี	Device Type	Serial number	โครงข่าย
31	กระบี่	Proview 8105	052011101	โครงข่ายที่ 5
32	กะเปอร์	Proview 8105	052011102	โครงข่ายที่ 5
33	พนม (ทับคริสต์)	Proview 8105	052011103	โครงข่ายที่ 5
34	คีรีรัฐนิคม	Proview 8105	052011104	โครงข่ายที่ 5
35	เวียงสระ	Proview 8105	052011105	โครงข่ายที่ 5
36	เกาะพะงัน	Proview 8105	052011106	โครงข่ายที่ 5
37	ตะกั่วป่า	Proview 8105	052011107	โครงข่ายที่ 5
38	กระบี่	Proview 8105	052011108	โครงข่ายที่ 5
39	พังงา	Proview 8105	052011109	โครงข่ายที่ 5
40	ป่าตอง	Proview 8105	052011110	โครงข่ายที่ 5
41	ถลาง	Proview 8105	052011111	โครงข่ายที่ 5
42	ปลายพระยา	Proview 8105	052011112	โครงข่ายที่ 5
43	ทุ่งมะพร้าว	Proview 8105	052011113	โครงข่ายที่ 5
44	เขาหมอลมหินช้าง	Proview 8105	052011114	โครงข่ายที่ 5
45	กระบี่	Proview 8105	052011115	โครงข่ายที่ 5
46	กะรน	Proview 8105	052011116	โครงข่ายที่ 5
47	บ้านกมลา	Proview 8105	052011117	โครงข่ายที่ 5
48	เขาดาดฟ้า	Proview 8105	052011119	โครงข่ายที่ 5
49	เขาคูหา	Proview 8105	052011120	โครงข่ายที่ 5
50	ปะเหลียน	Proview 8105	052011121	โครงข่ายที่ 5
51	เทพา	Proview 8105	052011122	โครงข่ายที่ 5
52	นาทวี	Proview 8105	052011123	โครงข่ายที่ 5
53	เบตง	Proview 8105	052011124	โครงข่ายที่ 5
54	นราธิวาส	Proview 8105	052011126	โครงข่ายที่ 5
55	เมืองยะลา	Proview 8105	052011127	โครงข่ายที่ 5
56	ปะนาเระ	Proview 8105	052011128	โครงข่ายที่ 5