

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
ข้อกำหนดการเข้าใช้งานจรรยาบรรณผ่านดาวเทียม สำหรับระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัล
กรมการปกครอง

๑. ที่มา

กรมการปกครอง ได้จัดให้มีการดำเนินงานสถานีโทรทัศน์ภายในองค์กรของกรมการปกครอง (DOPA Channel) ขึ้น เพื่อเป็นช่องทางการติดต่อสื่อสารจากส่วนกลางและถ่ายทอดข้อสั่งการจากการประชุมไปยังหน่วยงานระดับจังหวัดและอำเภอในพื้นที่ การติดตามการมอบนโยบายที่สำคัญ การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและการรายงานข่าวภารกิจและความเคลื่อนไหวของหน่วยงานที่ทันต่อเหตุการณ์ในปัจจุบัน ช่วยสร้างเสริมความเข้าใจแก่บุคลากรของกรมการปกครอง ที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ทั่วประเทศ รวมถึงใช้สนับสนุนภารกิจหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับกรมการปกครอง และงานของราชการในพื้นที่ และเพื่อเป็นช่องทางให้ประชาชนผู้มารับบริการและบุคคลทั่วไปที่มาติดต่อราชการ ณ ที่ทำการปกครองจังหวัดและอำเภอ ได้รับข้อมูลข่าวสารของทางราชการที่ถูกต้องและรวดเร็ว

แต่เนื่องจาก ปัจจุบันการเข้าถึงสื่อดิจิทัลของหน่วยงานและบุคลากรในสังกัดของกรมการปกครอง ยังมีข้อจำกัด จำเป็นต้องพัฒนาช่องทางเครื่องมือการสื่อสาร เพื่อต่อยอดและขับเคลื่อนภารกิจในพื้นที่เพื่อส่งเสริมให้เกิดการสร้างเสริมความเข้าใจในแนวทางการดำเนินงานที่ชัดเจน สามารถเข้าถึงและเรียนรู้รูปแบบวิธีการปฏิบัติที่ดี ทั้งในมิติการขับเคลื่อนงานตามนโยบายสำคัญของรัฐบาลและในมิติสนับสนุนการรักษาความมั่นคงภายในประเทศของฝ่ายปกครอง ซึ่งการที่มีเครือข่ายบุคลากรในระดับพื้นที่ปฏิบัติงานครอบคลุมทั่วประเทศทั้งในและนอกสำนักงาน รวมถึงการมีเครื่องมือและอุปกรณ์การบริหารจัดการช่องทางการสื่อสารและสื่อดิจิทัลที่ทันสมัย ตามความจำเป็นและเหมาะสม จึงมีความสำคัญยิ่งสำหรับการดำรงไว้ซึ่งประสิทธิภาพและประสิทธิผลจากการปฏิบัติงานตามภารกิจของกรมการปกครองในพื้นที่

ในด้านเทคนิค ปัจจุบันการดำเนินงานของสถานีโทรทัศน์กรมการปกครอง (DOPA Channel) ยังมีปัญหาอุปสรรคทั้งในเรื่องคุณภาพความชัดเจนของสัญญาณและความไม่เสถียรของระบบ และอุปกรณ์เดิมบางส่วนที่นำมาใช้งานร่วมด้วย มีสภาพเก่าผ่านการใช้งานมานานและไม่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง ทันท่วงที บางครั้งก่อให้เกิดข้อขัดข้องทางเทคนิคที่ไม่สามารถถอดออกอากาศได้อย่างต่อเนื่อง กระทั่งต่อภาพลักษณ์และความเชื่อมั่นต่อการดำเนินงานตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย เนื่องจากที่ผ่านมากรมการปกครองได้มีการประยุกต์ใช้ทรัพยากรด้านการสื่อสารในภาพรวมของกระทรวงมหาดไทยที่มีอยู่เดิม นำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการอย่างเต็มที่แล้วแต่ก็ยังมีขีดข้อจำกัด อุปกรณ์และระบบของการส่งสัญญาณในปัจจุบันไม่รองรับและตอบสนองต่อความต้องการใช้งานตามภารกิจของหน่วยงานได้อย่างสมบูรณ์แท้จริง โดยเฉพาะรูปแบบของสื่อดิจิทัลสำหรับการบริหารราชการแผ่นดินซึ่งต้องการความทันสมัย และสัญญาณการให้บริการมีความต่อเนื่องทันเงื่อนไขและทันต่อเหตุการณ์ รองรับปริมาณและความหลากหลายของอุปกรณ์ และช่องทางการสื่อสารที่สามารถเข้าถึงสื่อดิจิทัลได้อย่างรวดเร็ว

ดังนั้น เพื่อพัฒนาต่อยอดระบบการดำเนินงานที่มีอยู่แล้วในปัจจุบันให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น มีความทันสมัย ทัวถึง ชัดเจน หลากหลาย มีคุณภาพและมีความน่าเชื่อถือ สามารถเสริมสร้างความเชื่อมั่นให้เกิดขึ้นได้อย่างแท้จริง โดยเฉพาะภารกิจในการถ่ายทอดการประชุม ข้อสั่งการ และการมอบแนวทางการปฏิบัติราชการ ตลอดจนการขับเคลื่อนงานตามนโยบายไปยังภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในระดับพื้นที่ได้บรรลุตามวัตถุประสงค์และมีผลสัมฤทธิ์ มีความยั่งยืนและเชื่อถือได้ กองการสื่อสาร กรมการปกครอง จึงได้พัฒนาประสิทธิภาพเครื่องมือสำหรับบริหารจัดการระบบรับ-ส่งสัญญาณและกระจายสื่อดิจิทัลของกรมการปกครอง โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีผ่านดาวเทียมขึ้น



๒. หลักการและเหตุผล

กรมการปกครอง ได้ริเริ่มนำระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัล หรือดิจิทัล โลฟ (Digital Life) มาใช้งาน เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยในการเข้าถึงสื่อดิจิทัลของบุคลากรของฝ่ายปกครอง โดยอาศัยจุดเด่นของเทคโนโลยี การสื่อสารผ่านดาวเทียมซึ่งสามารถกระจายข้อมูลข่าวสารไปยังพื้นที่เป้าหมายทั่วประเทศได้พร้อมกัน อย่างรวดเร็วและไร้ขีดจำกัด รองรับการบริหารจัดการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารจตุรัสสัญญาณ ปลายทางวงจรสื่อสารไร้สายความเร็วสูง (DOPA LTE) ของกรมการปกครอง หรืออุปกรณ์การสื่อสารแบบ พกพาอื่น ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวันของผู้ปฏิบัติงานในปัจจุบัน รวมถึงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์อื่น ที่ติดตั้งอยู่ ณ สำนักงาน หรือในห้องประชุมหรือศาลาประชาคมของหน่วยงาน ฯลฯ ทำให้สามารถเข้าถึงข้อมูล ในระบบสื่อดิจิทัล โลฟ (Digital Life) ของกรมการปกครองในพื้นที่ได้ตลอดเวลา ทั้งในภาวะปกติและ ในสถานการณ์ด้านภัยพิบัติฉุกเฉิน เนื่องจากข้อมูลที่สำคัญและจำเป็นต่อการปฏิบัติงานถูกออกแบบและพัฒนา ให้ระบบดังกล่าว สามารถจัดการส่งกระจายข้อมูลไปเก็บไว้ในกล่องรับสัญญาณดาวเทียมปลายทางในพื้นที่ เป้าหมาย และถ่ายทอดให้บริการต่อเนื่องอยู่ในระดับพื้นที่ได้ตลอดเวลาแม้โครงข่ายการสื่อสารพื้นฐานจะถูก ทำลาย โดยบุคลากรผู้ปฏิบัติฝ่ายปกครองในพื้นที่ยังคงสามารถติดตามและเข้าถึงข้อมูลหรือข้อสั่งการสำคัญ และใช้อ้างอิงเผยแพร่ ซึ่งแจ้งทำความเข้าใจผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสามารถขับเคลื่อนการปฏิบัติงานส่งเสริมหรือ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารในการกิจของกรมการปกครองต่อไปได้ นอกจากนี้ระบบสื่อดิจิทัลดังกล่าว ยังใช้ สำหรับช่วยการพัฒนาบุคลากรในหน่วยงานเพื่อการปรับปรุงพัฒนางานของกรมการปกครอง ให้มีคุณภาพและ ประสิทธิภาพสูงสุด เนื่องจากระบบสามารถจัดเก็บข้อมูลข่าวสารรายการในรอบสัปดาห์เพื่อให้สามารถติดตาม ชมรายการแบบย้อนหลังได้ในพื้นที่โดยแบ่งไว้เป็นหมวดหมู่ ทำให้ไม่พลาดข้อมูลข่าวสารที่กรมการปกครอง ได้ส่งออกอากาศไปแล้ว โดยกำหนดจุดติดตั้งเบื้องต้น เช่น ห้องประชุมผู้บริหาร/ห้องนายอำเภอ ห้องประชุม ของที่ว่าการอำเภอ ศาลาประชาคม และรวมถึงจุดที่ประชาชนเข้ามาพักคอยหรือติดต่อขอรับบริการจากทาง ราชการ เป็นต้น เพื่อให้กระบวนการส่งข้อมูลข่าวสารของหน่วยงานสามารถถึงเป้าหมายที่ต้องการได้อย่าง แม่นยำและเกิดประโยชน์สูงสุดในการบริหารราชการแผ่นดินระหว่างส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

เพื่อให้ระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลของกรมการปกครอง เป็นไปด้วยความเรียบร้อยสามารถ ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องดำเนินการเข้าใช้งานจริงสื่อสารสัญญาณผ่านดาวเทียมพร้อมระบบ บริการที่เกี่ยวข้องจากภาคเอกชนผู้ให้บริการ เพื่อใช้เชื่อมโยงสัญญาณการทำงานของอุปกรณ์ระบบบริหาร จัดการสื่อดิจิทัลของกรมการปกครองในพื้นที่ที่กำหนด รองรับการใช้งานให้บรรลุเป้าหมายในการ บริหารงานผ่านสื่อดิจิทัลของกรมการปกครองอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและบังเกิดผลดีต่อการบริหารราชการ แผ่นดินในส่วนภูมิภาคและการบูรณาการด้านการสื่อสารของกรมการปกครองในรูปแบบมิติใหม่

๓. วัตถุประสงค์

กรมการปกครอง มีความประสงค์เข้าใช้บริการวงจรสื่อสารผ่านดาวเทียมพร้อมระบบบริหารโครงข่าย สื่อสัญญาณผ่านดาวเทียม เพื่อใช้สำหรับการจัดการระบบสื่อดิจิทัลกรมการปกครอง โดยเชื่อมโยงระบบ อุปกรณ์จากห้องผลิตสื่อรายการของสถานีโทรทัศน์ภายในองค์กรของกรมการปกครอง (DOPA Channel) และ ศูนย์ควบคุมข่ายส่วนกลาง (วังสวนสุนันทา) หรือศูนย์การสื่อสาร ไปยังสถานีส่งสัญญาณดาวเทียมเพื่อ ออกอากาศไปยังอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมปลายทางในพื้นที่จังหวัด อำเภอหรือสถานที่ติดตั้งอื่นที่ทาง กรมการปกครองกำหนด ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมบริการที่เกี่ยวข้องเพื่อการพัฒนา ปรับปรุงระบบการกระจายข้อมูลข่าวสาร ข้อสั่งการหรือถ่ายทอดการประชุมขับเคลื่อนการปฏิบัติงานของทาง ราชการที่ได้ติดตั้งใช้งานอยู่แล้วในพื้นที่ให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์มีเสถียรภาพของสัญญาณที่ดียิ่งขึ้น

/ และสามารถ...

และสามารถสนับสนุนการขับเคลื่อนงานของกรมการปกครองได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่มีภารกิจ ความจำเป็นในรูปแบบการถ่ายทอดรายการสดและการติดตามรายการย้อนหลัง ทั้งจากในห้องประชุมและการปฏิบัติการภาคสนาม โดยการบูรณาการทรัพยากรด้านการสื่อสารของกรมการปกครองในภาพรวม และช่องสัญญาณที่กรมการปกครองเข้าใช้บริการหรือจัดให้มีขึ้น เพื่อนำมาพัฒนาปรับปรุงระบบการทำงานของอุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดและมีความน่าเชื่อถือของคุณภาพของสัญญาณและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ในรูปแบบของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีโทรคมนาคมผ่านดาวเทียม ที่เหมาะสมกับภารกิจและลักษณะงานของกรมการปกครองในพื้นที่

๔. ขอบเขตของงาน

ดำเนินการเข้าใช้วงจรสื่อสารสัญญาณผ่านดาวเทียมพร้อมบริการอุปกรณ์ส่งสัญญาณจากต้นทางไปยังพื้นที่ปลายทางที่ได้กำหนดไว้ (กรมการปกครอง เป็นผู้กำหนดจุดสำหรับใช้ในระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัล กรมการปกครอง) โดยต้องให้บริการสัญญาณผ่านดาวเทียมพร้อมอุปกรณ์ระบบดิจิทัล ไลฟ์ (Digital Life) สำหรับหน่วยงานของกรมการปกครอง จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ จุด และจัดหาโครงข่าย Fiber link พร้อมอุปกรณ์เชื่อมโยงระหว่างสถานที่กรมการปกครองกำหนด (ศูนย์ควบคุมข่าย กองการสื่อสาร วังสวนสุนันทา) หรือห้องสตูดิโอ (ชั้น ๖ อาคารกรมการปกครอง) กับสถานีดาวเทียมไทยคม (ลาดหลุมแก้ว) และจัดบริการระบบบริหารจัดการและติดตามสถานะเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมปลายทางในเครือข่าย ในรูปแบบผ่านเว็บไซต์ (Web-Portal) สำหรับให้กรมการปกครอง สามารถดำเนินการได้อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๔.๑ ส่งข้อมูลและปรับปรุงผังรายการโทรทัศน์ (EPG, Electronic Program Guide) ได้แก่ ช่องรายการ ชื่อรายการ ช่วงเวลาที่ออกอากาศ เป็นต้น ให้แก่เครื่องรับปลายทาง

๔.๒ ประเมินภาพรวมพฤติกรรมกรรมการรับชมรายการต่างๆ (Web Rating)

๔.๓ ส่งเนื้อหารายการสำหรับการเผยแพร่รายการ โทรทัศน์แบบออฟไลน์ (Push Content) ไปยังอุปกรณ์เครื่องรับปลายทางตาม Zone ที่ได้กำหนดไว้

๔.๔ เผยแพร่เอกสารผ่านสื่อดิจิทัลของกรมการปกครองไปยังเครื่องรับปลายทาง จัดให้มีพื้นที่สำหรับจัดเก็บเนื้อหารายการสำหรับการเผยแพร่รายการในระบบ VDO on Demand จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ TB

ผู้ให้เข้าบริการจะต้องดำเนินการจัดหาบริการวงจรเช่าสื่อสารสัญญาณดาวเทียมย่าน C-BAND พร้อมอุปกรณ์แปลงสัญญาณ และดูแลอุปกรณ์ของระบบจนสามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์หรือสิ่งอื่นใดประกอบ เพื่อให้การบริการเป็นไปตามวัตถุประสงค์แห่งการเช่าใช้ตามข้อกำหนดในครั้งนี้อย่างสมบูรณ์ ผู้ให้เข้าบริการจะต้องจัดหาและดำเนินการให้ครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อย โดยความรับผิดชอบและค่าใช้จ่ายของผู้ให้เข้าบริการเอง ทั้งนี้ ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายอื่นใดเพิ่มเติมจากทางราชการนอกเหนือจากราคาที่เสนอในครั้งนี้

๕. คุณสมบัติผู้ให้เช่าวงจร

๕.๑ ผู้ให้เช่าวงจรต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ยื่นเสนอราคามาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๕.๒ ผู้ให้เช่าวงจรต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๕.๓ ผู้ให้เช่าวงจรต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้เช่าวงจรรายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ให้เช่าวงจรกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม



๕.๔ ผู้ให้เข้าใช้วงจรถต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ให้เข้าใช้วงจรถได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๕ ต้องเป็นผู้ที่ลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๕.๖ ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้อง ครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศ คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชี รายการรับจ่ายของโครงการ ที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ หรือได้มีการ ปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องและมีการ ส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

๕.๗ ผู้ให้เข้าใช้วงจรถจะต้องเป็นผู้เคยให้บริการช่องสัญญาณดาวเทียมให้กับหน่วยงานราชการหรือ รัฐวิสาหกิจ และเป็นคู่สัญญาโดยตรง โดยต้องนำหลักฐานเป็นหนังสือมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค

๕.๘ ผู้ให้เข้าใช้วงจรถต้องแนบรายละเอียดข้อกำหนดของคุณลักษณะ (Specification) ซึ่งจัดทำโดย บริษัทผู้ผลิต และผู้ให้เข้าใช้วงจรถได้รวบรวมเรียบเรียงมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา

๗. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามภาค ผผนวก ก.

๘. ระยะเวลาดำเนินการ

เข้าใช้วงจรถสื่อสารสัญญาณผ่านดาวเทียมพร้อมอุปกรณ์ ระยะเวลา ๕ เดือน (วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ – ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๓)

๙. วงเงินงบประมาณ

เข้าใช้วงจรถสื่อสารสัญญาณผ่านดาวเทียมพร้อมอุปกรณ์ ระยะเวลา ๕ เดือน (วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ – ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๓) ในอัตราเดือนละ ๓๔๕,๐๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๗๒๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ค่าเช่าทั้งหมดรวมถึงค่าใช้จ่ายที่ใช้สำหรับระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลกรมการปกครองแล้ว

๑๐. เงื่อนไขการฝึกอบรมและการสนับสนุน

ผู้ให้บริการจะต้องเสนอหลักสูตร และจัดให้มีการฝึกอบรมวิชาการด้านระบบสื่อสารสัญญาณดาวเทียมให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมการปกครอง ดังนี้

๙.๑ หลักสูตรสำหรับเจ้าหน้าที่ระดับผู้ปฏิบัติงาน

๙.๒ หลักสูตรสำหรับเจ้าหน้าที่ระดับผู้บริหาร

๑๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กองการสื่อสาร กรมการปกครอง

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น

หากต้องการเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความเห็นเกี่ยวข้องกับโครงการเข้าใช้วงจรถสื่อสารผ่านดาวเทียมฯ โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุชื่อ นามสกุล และที่อยู่ให้ชัดเจนพร้อมทั้งจัดส่งได้โดยตรงที่กองการสื่อสาร กรมการปกครอง ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร หมายเลขโทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๒๔๓-๖๖๒๔ หรือสอบถามรายละเอียดข้อกำหนดเพิ่มเติมได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๔๓-๖๖๒๔

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การเข้าใช้วงจรสื่อสารสัญญาณผ่านดาวเทียม สำหรับระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลกรมการปกครอง

กรมการปกครอง มีความประสงค์เข้าใช้บริการวงจรสื่อสารผ่านดาวเทียมพร้อมระบบบริหารโครงข่ายสื่อสารสัญญาณผ่านดาวเทียมเพื่อใช้สำหรับการจัดการระบบสื่อดิจิทัลกรมการปกครอง โดยเชื่อมโยงระบบอุปกรณ์จากห้องผลิตสื่อรายการของสถานีโทรทัศน์ภายในองค์กรของกรมการปกครอง (DOPA Channel) และศูนย์ควบคุมข่ายส่วนกลาง (วังสวนสุนันทา) หรือศูนย์การสื่อสาร ไปยังสถานีส่งสัญญาณดาวเทียมเพื่อออกอากาศไปยังอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมปลายทางในพื้นที่จังหวัด อำเภอ หรือสถานที่ติดตั้งอื่น ที่กรมการปกครองกำหนด ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมบริการที่เกี่ยวข้อง เพื่อการพัฒนาปรับปรุงระบบการกระจายข้อมูลข่าวสาร ข้อสั่งการหรือถ่ายทอดการประชุมขับเคลื่อนการปฏิบัติงานของทางราชการที่ได้ติดตั้งใช้งานอยู่แล้วในพื้นที่ ให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ มีเสถียรภาพของสัญญาณที่ดียิ่งขึ้น และสามารถสนับสนุนการขับเคลื่อนภารกิจของกรมการปกครอง ได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่มีความจำเป็นในรูปแบบการถ่ายทอดรายการสดและการติดตามรายการย้อนหลัง ทั้งจากในห้องประชุมและการปฏิบัติการภาคสนาม โดยการบูรณาการทรัพยากรด้านการสื่อสารของกรมการปกครองในภาพรวม และช่องสัญญาณที่กรมการปกครองเข้าใช้บริการหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อนำมาพัฒนาปรับปรุงระบบการทำงานของอุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดและมีความน่าเชื่อถือของคุณภาพของสัญญาณและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ในรูปแบบของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีโทรคมนาคมผ่านดาวเทียม ที่เหมาะสมกับภารกิจและลักษณะงานของกรมการปกครองในพื้นที่

๑. ลักษณะของระบบที่ต้องการ

ระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัล กรมการปกครอง จะต้องทำงานด้วยโครงข่ายวงจรสื่อสารซึ่งประกอบด้วย การเชื่อมโยงวงจรสื่อสารสัญญาณผ่านระบบดาวเทียมไทยคม (โครงการเข้าใช้วงจรสื่อสารสัญญาณผ่านดาวเทียม) ซึ่ง จะรับข้อสั่งการหรือข้อมูลที่ต้องการส่ง ผ่านระบบวงจรเชื่อมโยงแบบเส้นใยแก้วนำแสง (ไฟเบอร์ออฟติก) ทางภาคพื้นดินไปยังสถานีดาวเทียมไทยคมเพื่อทำการส่งขึ้นไปยังดาวเทียม (Up link) และส่งกลับลงมายังอุปกรณ์เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมภาคพื้นดินในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค (Down link) ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้



รูปที่ ๑ ระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัล กรมการปกครอง ผ่านระบบสื่อสารสัญญาณผ่านดาวเทียม

[Handwritten signature]

๑.๑ ระบบบริหารจัดการส่วนกลาง

ระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลส่วนกลางของระบบดิจิทัล โลพี ประกอบด้วยห้องสตูดิโอและศูนย์ควบคุมข่ายในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคหรือสถานที่ที่กรมการปกครองกำหนด (กองการสื่อสาร วังสวนสุนันทา) เพื่อให้สามารถใช้งานระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัล กรมการปกครอง ซึ่งจะต้องใช้ดำเนินรายการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลหรือข้อสั่งการ รวมไปถึงการเผยแพร่การประชุมที่มีความสำคัญหรือข้อมูลที่ต้องการให้ส่วนกลางรวมถึงส่วนภูมิภาค ได้รับไปในทิศทางเดียวกัน เพื่อการปฏิบัติได้อย่างถูกต้องตามวาระต่างๆ รวมถึงการคัดกรองข้อมูลที่จะต้องได้รับการตรวจสอบว่ามีความถูกต้องก่อนที่จะมีการนำเสนอออกอากาศไปสู่เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมปลายทาง เพื่อบริหารจัดการการใช้งานและจัดการควบคุมป้องกันความผิดพลาดของการดำเนินงาน ข่าวสารที่จะนำเสนอไปยังพื้นที่ให้บริการจัดเก็บข้อมูล (SERVER) ที่สถานีดาวเทียมไทยคม ถูกส่งผ่านวงจรระบบเชื่อมโยงภาคพื้นดินผ่านโครงข่ายใยแก้วนำแสง (ไฟเบอร์ออฟติก) เพื่อรักษาคุณภาพของสัญญาณคงความคมชัดเทียบเท่าห้องสตูดิโอที่ผลิตรายการ และมีความรวดเร็วในการรับส่งข้อมูล รวมทั้งการประมวลผลการรับชม (FEED BACK) เพื่อใช้วิเคราะห์ข้อมูลรวมถึงปัญหาการรับชมรายการเพื่อจะได้สามารถปรับปรุงผังรายการให้เหมาะสม รวมถึงการเชื่อมผ่านวงจร MPLS เพื่อให้บริการการรับชมผ่านระบบโครงข่ายคอมพิวเตอร์พื้นฐาน (Local Service) และได้รับทราบความต้องการของบุคลากรพื้นที่รับชมได้อย่างถูกต้อง ซึ่งทำให้การพัฒนาการบริการของสถานีโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมของกรมการปกครอง (DOPA Channel) มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นในการออกอากาศเผยแพร่ถ่ายทอดข้อสั่งการข่าวสารของกรมการปกครอง โดยมีระบบที่ช่วยในการทำงานรวมถึงความสามารถ ดังต่อไปนี้

๑.๑.๑ ระบบจัดการผังรายการสื่อวีดิทัศน์ (Electronic Program Guide-EPG) แบบ Web-Portal เพื่อใช้ในการส่งข้อมูลและปรับปรุงผังรายการสื่อวีดิทัศน์ (Electronic Program Guide) โดยมีความสามารถดังต่อไปนี้

- ๑.๑.๑.๑ Add/Update ข้อมูลผังรายการแต่ละช่อง ผ่านไฟล์ Excel ตาม Template ที่กำหนด
- ๑.๑.๑.๒ แสดงข้อมูลผังรายการโดยรวมในแต่ละวัน
- ๑.๑.๑.๓ แสดงข้อมูลผังรายการที่ Add เข้าไปในระบบแล้ว
- ๑.๑.๑.๔ รองรับการกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล โดย Operator ๑ คน สามารถเข้าถึงข้อมูล

ได้หลายช่อง

๑.๑.๒ ระบบจัดการการส่งรายการสื่อวีดิทัศน์ เพื่อเผยแพร่แบบออฟไลน์ (Push-Content) แบบ Web-Portal เพื่อใช้ในการส่งเนื้อหารายการสำหรับการเผยแพร่รายการโทรทัศน์แบบออฟไลน์ (Push Content) ไปยัง อุปกรณ์เครื่องรับปลายทาง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ๑.๑.๒.๑ รองรับการจัดการข้อมูลอุปกรณ์เครื่องรับปลายทางทั้งหมด
- ๑.๑.๒.๒ รองรับการบริการจัดการการส่ง Video (Push Content) ไปยังแต่ละกลุ่มของ

อุปกรณ์ของอุปกรณ์ปลายทาง

๑.๑.๓ ระบบประเมินภาพรวมพฤติกรรมกรรมการรับชมรายการ (Web Rating) และตรวจสอบสถานการณ์ทำงาน (Monitoring system) แบบ Web-Portal เพื่อใช้ในการประเมิน ภาพรวมพฤติกรรมกรรมการรับชมรายการต่างๆ โดยต้องสามารถแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้

- ๑.๑.๓.๑ แสดงข้อมูล Active Users ที่เข้าใช้งานในแต่ละวัน
- ๑.๑.๓.๒ แสดงข้อมูล User Profile เช่น Location ที่ใช้งาน, ประเภท Device และประเภท

Platform ที่ใช้

- ๑.๑.๓.๓ แสดงข้อมูลสถิติการรับชมช่องรายการ

/ ๑.๑.๓.๔ แสดงข้อมูล...

๑.๑.๓.๔ แสดงข้อมูลรายการยอดนิยมนี่มีคนดูสูงสุด ๑๐, ๒๐ หรือ ๕๐ อันดับแรก

๑.๑.๓.๕ การแสดงข้อมูลทั้งหมด สามารถเลือกระยะเวลา และ Site ที่นำมาแสดงข้อมูลได้

๑.๑.๓.๖ รองรับการ Export ข้อมูลออกมาเป็นไฟล์ Excel ได้

๑.๑.๓.๗ รองรับการกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล โดย Operator ๑ คน สามารถเข้าถึงข้อมูลของได้หลาย Sites และ ข้อมูลของ ๑ Site สามารถเข้าถึงได้จากหลาย Operators

๑.๑.๔ ระบบจัดการการส่งเว็บไซต์แบบออฟไลน์ (Web Multicast) แบบ Web-Portalเพื่อใช้ในการส่งเว็บไซต์ที่ได้ตกลงกำหนดไว้แล้วล่วงหน้าสำหรับการเผยแพร่แบบออฟไลน์ไปยัง เครื่องรับปลายทาง โดยมีความสามารถดังนี้

๑.๑.๔.๑ รองรับการอัปเดตข้อมูล และ Video ผ่านทาง Web Portal

๑.๑.๔.๒ รองรับการส่งเว็บไซต์ผ่านดาวเทียม ไปยังอุปกรณ์เครื่องรับปลายทาง เพื่อเรียกดูแบบออฟไลน์ได้

๑.๒ ระบบสถานีส่งสัญญาณดาวเทียม (Up Link Station)

สถานีส่งสัญญาณดาวเทียม ส่งข้อมูลขึ้นไปยังดาวเทียมโดยเชื่อมต่อกับห้องสตูดิโอ (Studio) โดยผ่านทาง Fiber Optic เพื่อนำข้อมูลหรือข่าวสารที่ต้องการเผยแพร่เข้ามาเก็บไว้ และส่งกลับลงไปยังสถานีปลายทาง โดยสถานีส่งสัญญาณดาวเทียม (Up Link Station) เป็นส่วนหนึ่งของ “โครงการเช่าวงจรสื่อสารสัญญาณผ่านดาวเทียม” เป็นช่องทางที่ “ระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัล กรมการปกครอง” ใช้สื่อสารไปยังส่วนกลางรวมถึงส่วนภูมิภาคทั่วประเทศผ่านระบบดาวเทียม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑.๒.๑ ระบบการส่งออกอากาศ

๑.๒.๑.๑ งานส่งสัญญาณดาวเทียมขนาด ๑๑ เมตร

๑.๒.๑.๒ อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพและเสียง เป็นสัญญาณดาวเทียมเพื่อนำไปแพร่ภาพ

๑.๒.๑.๓ ระบบ Server สำหรับ Monitoring / Rating / Content Recovery

๑.๒.๑.๔ สื่อสัญญาณผ่านดาวเทียมมีแบนด์วิดธ์ ๑.๕ Mbps หรือดีกว่า

๑.๒.๑.๕ วงจรเช่าเชื่อมต่อห้องสตูดิโอกับสถานีส่งสัญญาณดาวเทียม

๑.๒.๑.๖ อุปกรณ์เข้ารหัสแปลงสัญญาณภาพและเสียง และอุปกรณ์ถอดรหัสภาพและเสียง เพื่อนำภาพไปส่งยังระบบดาวเทียม

๑.๒.๒ ระบบ Monitor สัญญาณออกอากาศ ณ ศูนย์ควบคุมข่ายกรมการปกครอง (วังสวนสุนันทา) มีรายละเอียด ดังนี้

๑.๒.๒.๑ กล่องรับสัญญาณดาวเทียม Digital life box พร้อมอุปกรณ์ สำหรับระบบบริหารจัดการส่วนกลาง จำนวน ๑ ชุด

๑.๒.๒.๒ งานรับสัญญาณดาวเทียม ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ ฟุต พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๑.๒.๒.๓ อุปกรณ์ใช้ในการกระจายสัญญาณเครือข่ายแบบไร้สาย Wifi Router จำนวน ๑ ชุด

๑.๓ ระบบสถานีรับสัญญาณดาวเทียม (Down Link Station)

สถานีรับสัญญาณดาวเทียมปลายทางหรือพื้นที่ที่กำหนดใช้งานระบบดิจิทัลไลฟ์ (Digital Life) จะถูกกำหนดโดย กรมการปกครอง ตามบัญชีแนบท้าย (ภาคผนวก ข.) โดยในพื้นที่ดังกล่าวจะมีอุปกรณ์เพื่อใช้รับสัญญาณจากดาวเทียมลงมาเก็บไว้ที่หน่วยความจำของกล่อง Digital life Box เพื่อให้บริการรับชมแบบรายการสดในเวลาปัจจุบันหรือแบบเรียกดูย้อนหลัง ผ่านโครงข่ายระบบสารสนเทศของกรมการปกครองหรือเครือข่ายคอมพิวเตอร์พื้นฐาน (Local Network) และระบบสื่อสารไร้สาย (Wi-Fi Network) โดยผู้รับบริการสามารถรับชมได้ผ่านจอแสดงผลโดยเครื่องรับโทรทัศน์ระบบ HD หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ในสำนักงาน รวมไปถึง

/ อุปกรณ์...

อุปกรณ์จุดรับสัญญาณปลายทางไร้สายความเร็วสูง (DOPA LTE) ของกรมการปกครอง หรืออุปกรณ์ประเภทสมาร์ตโฟนผ่านแอปพลิเคชันพร้อมใช้งานในระบบ ซึ่งการเข้าใช้งานจริงสื่อสัญญาณผ่านดาวเทียมจะทำให้การทำงานของระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัล กรมการปกครอง มีความพร้อมในการให้บริการและมีความสะดวกง่ายต่อการใช้งานในทุกจุดเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้ เช่น ห้องผู้บริหาร ห้องประชุม หรือห้องทะเบียน เพื่อให้ข่าวสารที่มีความจำเป็นเข้าถึงผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง รวมถึงประชาชนที่เข้ามาติดต่อกับหน่วยงานราชการของกรมการปกครอง โดยสถานีรับฯ ดังกล่าว ต้องจัดให้บริการจำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ จุด แต่ละจุดบริการจะประกอบด้วยอุปกรณ์และการบริการ ดังนี้

๑.๓.๑ กล้องรับสัญญาณดาวเทียม Digital life box พร้อมอุปกรณ์ มีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๑.๓.๑.๑ เป็นอุปกรณ์รับสัญญาณและกระจายสื่อวีดิทัศน์และข้อมูลดิจิทัลผ่านดาวเทียม

๑.๓.๑.๒ เป็นอุปกรณ์สำหรับกระจายสัญญาณสื่อวีดิทัศน์และข้อมูลดิจิทัล ทั้งในรูปแบบสื่อรายการสด และสำหรับรับชมย้อนหลัง (On-Demand) ผ่านอุปกรณ์ต่างๆ ทั้ง สมาร์ตทีวี และคอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ อุปกรณ์พร้อมกัน

๑.๓.๑.๓ รองรับการเชื่อมต่อเพื่อรับชมรายการสดผ่านหน้าจอโทรทัศน์ได้อย่างน้อย ๑ เครื่อง

๑.๓.๑.๔ สามารถเลือกชมช่องรายการได้โดยอิสระต่อกันได้ ๒๐ ช่อง SD (Standard Definition) พร้อมๆ กัน ผ่าน Application

๑.๓.๑.๕ เป็นอุปกรณ์ที่มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) เพื่อใช้บันทึกช่องรายการและข้อมูลที่ส่งมาจากส่วนกลาง

๑.๓.๑.๖ รองรับระบบส่งรายการเพื่อบันทึกในอุปกรณ์ตามกลุ่มเป้าหมายจากส่วนกลาง (Push Content)

๑.๓.๑.๗ รองรับระบบวิเคราะห์พฤติกรรมกรรมการชมช่องรายการและการใช้งาน Application Digital Life (Channel rating and Customer behavior)

๑.๓.๑.๘ รองรับระบบตรวจสอบสถานะ การทำงานกล้องรับสัญญาณจากส่วนกลาง (Monitoring system)

๑.๓.๑.๙ สามารถทำงานกับโปรแกรมประยุกต์ (Application) บนระบบปฏิบัติการ IOS และ Android เวอร์ชันล่าสุดและย้อนหลังไปหนึ่งเวอร์ชัน

๑.๓.๑.๑๐ มีระบบแสดงผังรายการของการออกอากาศอิเล็กทรอนิกส์ (EPG)

๑.๓.๑.๑๑ มีการบันทึกรายการวีดิทัศน์ที่ออกอากาศของช่องต่างๆ ได้ ๒๐ ช่อง SD ช่องละ ๒ ชั่วโมง (Time Shift) เพื่อสามารถรับชมการย้อนดูได้

๑.๓.๑.๑๒ สามารถเลือกบันทึกช่องรายการออกอากาศที่สนใจได้ ๖ ช่อง SD พร้อมกันเป็นระยะเวลารายการ ๘ วัน (catch up)

๑.๓.๑.๑๓ สามารถนำเสนอช่องและรายการวีดิทัศน์ต่างๆ ที่ได้รับความนิยม (Popular) และรายการแนะนำ (Recommend) ตามคำแนะนำจากส่วนกลาง

๑.๓.๑.๑๔ สามารถ ตั้งเวลาเตือนล่วงหน้าผ่านแอปพลิเคชัน เพื่อที่จะไม่พลาดการรับชมรายการที่สำคัญ

๑.๓.๒ งานรับสัญญาณดาวเทียม พร้อมอุปกรณ์ และสายสัญญาณสำหรับเชื่อมต่อกับกล้องรับสัญญาณดาวเทียม มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑.๓.๒.๑ งานรับดาวเทียมขนาดไม่น้อยกว่า ๗ ฟุต

๑.๓.๒.๒ มี LNB แบบ Dual รองรับการใช้งานอย่างน้อย ๒ จุด ย่าน C-Band

/ ๑.๓.๒.๓ มีเสารองรับ...

๑.๓.๒.๓ มีเสารองรับการติดตั้งงานให้มีความมั่นคงแข็งแรงไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๑.๓.๒.๔ เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบ HD รองรับช่องต่อแบบ HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง

๑.๓.๓ ต้องจัดให้มีบริการดูแลอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมที่ได้นำมาให้บริการและรวมถึงอุปกรณ์ระบบงานรับสัญญาณดาวเทียมที่เกี่ยวข้องซึ่งกองการสื่อสาร กรมการปกครอง ได้ติดตั้งใช้งานในพื้นที่ ณ ที่ว่าการอำเภอ และที่ทำการปกครองจังหวัด เพื่อให้มีคุณภาพของสัญญาณที่ดี และสามารถใช้งานได้ดี มีประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ในกรณีเกิดขัดข้องใช้การไม่ได้เมื่อได้รับแจ้งจากทางราชการ จะต้องจัดการดำเนินการให้สามารถใช้การได้โดยเร็วภายในเวลาที่กำหนด

๑.๓.๔ ต้องจัดให้มีศูนย์บริการทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ที่กระจายครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและการดูแลอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๑.๓.๕ อุปกรณ์ใช้ในการกระจายสัญญาณเครือข่ายแบบไร้สาย wi-fi Router จำนวน ๑ ชุด สำหรับประกอบในการให้บริการ มีรายละเอียดขั้นต่ำ ดังนี้

๑.๓.๕.๑ จะต้องรองรับ Fast Ethernet ports ๑๐/๑๐๐ Mbit อย่างน้อย ๔ ช่อง

๑.๓.๕.๒ จะต้องรองรับ Gigabit Ethernet ports ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbit อย่างน้อย ๔ ช่อง

๑.๓.๕.๓ จะต้องรองรับ มาตรฐาน ๘๐๒.๑๑b/g/n

๑.๓.๕.๔ ต้องมีเสากระจายสัญญาณ อย่างน้อย ๒ ต้น

๑.๓.๕.๕ จะต้องรองรับ SFP Port, Serial Port, USB, และ จอ LCD สำหรับแสดงการทำงาน

๑.๓.๕.๖ จะต้องจัดให้มี ๓G/๔G router wi-fi จำนวน ๑ ชุด ใช้เชื่อมต่อเครือข่ายสำหรับการ

Feed Back

๑.๓.๖ อุปกรณ์เชื่อมต่อกล่อง Digital life box ผ่าน IP address เพื่อรับชมในจุดที่ไม่สามารถติดตั้งระบบอื่นๆ ไปยังโทรทัศน์ที่มีคุณภาพความคมชัดแบบ HD ผ่าน HDMI Port ได้ เนื่องจากระยะที่เป็นอุปสรรค

๑.๔ ระบบควบคุมคุณภาพการให้บริการวงจร

ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินการจัดเตรียมระบบและปัจจัยสภาพแวดล้อมของการบริการ รวมถึงการจัดหาอุปกรณ์การบริการที่ดีมีคุณภาพ ถูกต้อง ครบถ้วนตามข้อกำหนด โดยต้องดำเนินการส่งมอบการบริการและนำอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องไปให้บริการยังพื้นที่เป้าหมายตามที่ทางราชการกำหนด ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและดูแลให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอตลอดอายุสัญญาการบริการ

ในกรณีจำเป็นต้องมีการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการตามโครงการหรือกรณีติดตั้งปรับปรุงเพิ่มเติมภายหลัง จะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐานงานการติดตั้งที่ดี และต้องเสนอแผนการดำเนินงานและแบบรูปที่เกี่ยวข้องให้ทางราชการพิจารณา ทั้งนี้ ให้อยู่ภายใต้เงื่อนไขและข้อกำหนดการติดตั้งที่กรมการปกครองเห็นชอบ โดยมาตรฐานข้อกำหนดการติดตั้ง ระบบสถานีรับสัญญาณดาวเทียม Digital Life รายละเอียดต่อจุด อย่างน้อยจะต้องประกอบไปด้วย

๑.๔.๑ งานติดตั้งเดินสายนำสัญญาณไปยังจานดาวเทียม

๑.๔.๒ งานติดตั้งกล่องรับสัญญาณดาวเทียมดิจิทัลไลฟ์

๑.๔.๓ งานติดตั้งสายสัญญาณ สำหรับการรับ-ส่งข้อมูล และอุปกรณ์ส่งสัญญาณ Wi-Fi

๑.๔.๔ งานติดตั้งขาแขวนจอพร้อมติดตั้งจอโทรทัศน์มีรายละเอียดคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๑.๔.๔.๑ หน้าจอ LED ๓๒ นิ้ว หรือดีกว่า

๑.๔.๔.๒ ความละเอียด ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล หรือดีกว่า

/ ๑.๔.๔.๓ การแสดงผล...

๑.๔.๔.๓ การแสดงผลและให้ความคมชัดแบบ HD หรือดีกว่า

๑.๔.๔.๔ รองรับการเชื่อมต่อจากภายในที่มีช่อง HDMI ๒ ช่อง และช่อง USB สำหรับการเชื่อมต่อใช้งาน ๑ ช่อง และต้องรองรับระบบดิจิทัลทีวี

๑.๔.๔.๕ พร้อมขาแขวนผนังหรือเพดานหรือตามที่ทางราชการกำหนด

๑.๔.๕ งานดูแลหรือปรับปรุงระบบงานรับสัญญาณดาวเทียมพร้อมกล่อง DOPA Channel เดิมของ กองการสื่อสาร กรมการปกครอง ในพื้นที่เป้าหมาย เฉพาะกรณีเกิดขัดข้องใช้การไม่ได้หรือรับแจ้งว่ามีคุณภาพ การรับสัญญาณที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ดี

๑.๔.๖ งานเชื่อมต่อระบบทั้งหมดเข้าด้วยกัน

๑.๔.๗ งานเดินระบบไฟฟ้าเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์

๑.๔.๘ งานทดสอบและงานแนะนำอบรมการใช้งาน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ ผู้ดูแลระบบจำนวนไม่น้อยกว่าที่กรมการปกครองกำหนด

๒. ข้อกำหนดการตรวจสอบระบบ

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพของการให้บริการและเพื่อให้ทางราชการได้รับการบริการที่ดีมี ประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาของการเข้าใช้บริการวงจร ระบบและอุปกรณ์มีความพร้อม กรมการปกครอง สามารถใช้สนับสนุนภารกิจเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของหน่วยงานได้อย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทาง ราชการ จึงได้กำหนดให้ต้องดำเนินการทดสอบระบบและรายงานผลการทดสอบเป็นการประจำ ตาม รายละเอียดข้อกำหนดอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑ ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของอุปกรณ์และการใช้งาน

๒.๒ ทดสอบการรับชมสัญญาณภาพและเสียงของทุกจุดเป้าหมาย

๒.๓ ทดสอบระบบการจัดเก็บภาพย้อนหลัง

๒.๔ ทดสอบระบบการออกอากาศผ่านอุปกรณ์ดิจิทัลไลฟ์ แบบสด และแบบย้อนหลัง

๒.๕ ทดสอบการใช้งานผ่านโปรแกรม และ เว็บไซต์

๒.๖ ทดสอบระบบการส่งข้อมูลกลับมายังส่วนกลาง

๒.๗ รายงานผลการทดสอบและงานอบรมการใช้งาน รวมทั้ง การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้เจ้าหน้าที่ ผู้ดูแลระบบ

๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

เพื่อรองรับการพัฒนารูปแบบการสื่อสารและกระบวนการงานยุคดิจิทัลและการใช้ประโยชน์จากระบบ บริหารจัดการสื่อดิจิทัลของกรมการปกครองในอนาคต ให้เหมาะสมกับภารกิจของหน่วยงานกรมการปกครอง ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ให้ทันสมัย คุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด จึงกำหนดให้การเข้าใช้วงจรสื่อ สัญญาณดาวเทียม ในครั้งนี้ มีรายละเอียดของข้อกำหนดเพื่อการพัฒนาและการให้บริการที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๓.๑ ระบบวงจรที่ให้บริการต้องมีความสามารถรองรับการขยายคุณภาพของขนาดช่องสัญญาณที่สูงขึ้นได้ และต้องสามารถรองรับการเพิ่มจำนวนของสถานีรับสัญญาณปลายทางตามความต้องการในอนาคต โดยระบบต้องรองรับการพัฒนาไปสู่โครงข่ายที่ครอบคลุมพื้นที่การใช้งานที่มากขึ้นได้ และระบบบริหารจัดการ วงจรที่เสนอต้องสามารถทำงานรองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมดิจิทัลไลฟ์ (Digital Life Box) ระยะที่ ๑ จำนวน ๕๑๕ แห่ง ที่กรมการปกครองกำลังดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน รวมทั้ง โครงการจัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวเพิ่มเติม (ระยะที่ ๒) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต้องรองรับกับระบบเครือข่าย สารสนเทศและการสื่อสาร ที่กองการสื่อสาร กรมการปกครอง มีติดตั้งใช้งาน ผ่านทางระบบเครือข่าย สารสนเทศของกรมการปกครองในพื้นที่ได้

๓.๒ ระบบวงจรสื่อสารสัญญาณดังกล่าวข้างต้นต้องทำงานครอบคลุมพื้นที่ตามข้อกำหนด ของกรมการ-
ปกครอง โดยต้องจัดให้มีทีมสนับสนุนการพัฒนาระบบงานและโปรแกรมประยุกต์ เพื่อเสริมสร้างการใช้งาน
อุปกรณ์ในระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัลของกรมการปกครอง ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ เพื่อให้มี
ช่องทางการเชื่อมโยงระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพในการขับเคลื่อนภารกิจสำหรับการติดต่อประสานราชการ
ระหว่างหน่วยงานกรมการปกครองส่วนกลางกับส่วนภูมิภาคจังหวัดและอำเภอในพื้นที่ได้ ทั้งในภาวะปกติและ
ฉุกเฉิน

๓.๓ การให้บริการวงจรตามข้อกำหนดนี้ รวมถึง การจัดการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบรับสัญญาณ
ผ่านดาวเทียมของกรมการปกครองที่เกี่ยวข้อง และรับให้คำปรึกษาแก้ปัญหาเบื้องต้นผ่านทางคอลเซ็นเตอร์
ซึ่งได้ติดตั้งใช้งานอยู่ที่จังหวัดและอำเภอในพื้นที่ทั่วประเทศ จำนวนไม่เกิน ๑,๐๖๒ แห่ง เฉพาะกรณีเกิด
ข้อขัดข้องใช้งานไม่ได้หรือรับแจ้งว่ามีคุณภาพการรับสัญญาณที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ดี

๔. การส่งมอบ

ผู้ให้เข้าใช้วงจร ต้องส่งมอบงานบริการเข้าใช้วงจรวงจรสื่อสารสัญญาณผ่านดาวเทียม สำหรับระบบบริหาร
จัดการสื่อดิจิทัล ห้วงระหว่างเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๒ – มีนาคม ๒๕๖๓ โดยต้องส่งมอบการให้บริการวงจร
และอุปกรณ์อื่นตามข้อกำหนดนี้ภายใต้คณะกรรมการตรวจรับที่กรมการปกครองแต่งตั้งขึ้น ตามจุดที่กรมการ-
ปกครองกำหนด

ทั้งนี้ การใช้งานระบบที่ให้บริการตามข้อกำหนดนี้ ให้ถือเป็นสิทธิการใช้งานและอยู่ภายใต้นโยบาย
การใช้ประโยชน์ของกรมการปกครอง หากมีเหตุจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงสถานที่หรือย้ายจุดการใช้งาน
ในระหว่างสัญญาบริการ ผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบการย้ายจุดตามที่กรมการปกครองกำหนด เพื่อให้
กรมการปกครองสามารถใช้บริการได้ครบถ้วนตามสัญญาต่อไป

๕. การตรวจรับและการทดสอบ

ผู้ให้เข้าใช้วงจร จะต้องนำเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบคุณสมบัติ รวมถึงอุปกรณ์มาเพื่อใช้ประกอบ
ในการตรวจรับพร้อมด้วยบุคลากรของผู้ให้เข้าใช้วงจร เพื่อให้เกิดการตรวจรับที่ถูกต้อง โปร่งใส ตรวจสอบได้
โดยกรมการปกครอง จะได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการ ทำการร่วมตรวจรับรวมถึงอุปกรณ์ทั้งหมดตามที่ได้
กำหนดไว้

๖. การฝึกอบรม

ผู้ให้เข้าใช้วงจร ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมหรือสนับสนุนการฝึกอบรมวิชาการด้านระบบสื่อสารสัญญาณ
ดาวเทียมให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมการปกครอง ได้แก่

๔.๑ หลักสูตรสำหรับเจ้าหน้าที่ระดับผู้ปฏิบัติงาน

๔.๒ หลักสูตรสำหรับเจ้าหน้าที่ระดับผู้บริหาร

๗. เงื่อนไขอื่นๆและการรับประกัน

ผู้ให้เข้าใช้วงจร จะต้องรับประกันการบริการตามข้อกำหนดนี้ เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่กรมการปกครอง
และเพื่อความคุ้มค่าต่อการเข้าใช้วงจร ตลอดอายุของสัญญาเช่าใช้บริการ ทั้งนี้ หากกรมการปกครองเช่าใช้
ติดต่อกันครบระยะเวลา ๓ ปี ผู้ให้บริการจะต้องนำอุปกรณ์ชุดใหม่มาให้บริการและจะต้องส่งมอบอุปกรณ์
ชุดเดิมให้แก่กรมการปกครอง เพื่อสำรองใช้งานโดยไม่มีเงื่อนไข



จุดรับสัญญาณดาวเทียมปลายทาง
การเข้าใช้วงจรสื่อสารสัญญาณผ่านดาวเทียมสำหรับระบบบริหารจัดการสื่อดิจิทัล กรมการปกครอง

ลำดับ	อำเภอ	จังหวัด	LAT	Long
๑	ด่านซ้าย	เลย		
๒	เชียงคาน	เลย		
๓	โซ่พิสัย	บึงกาฬ		
๔	เมืองบึงกาฬ	บึงกาฬ		
๕	เพ็ญ	อุดรธานี		
๖	โนนสะอาด	อุดรธานี		
๗	สว่างแดนดิน	สกลนคร		
๘	เต่างอย	สกลนคร		
๙	นาแก	นครพนม		
๑๐	ธาตุพนม	นครพนม		
๑๑	ดอนตาล	มุกดาหาร		
๑๒	นิคมคำสร้อย	มุกดาหาร		
๑๓	เซียงโน	อุบลราชธานี		
๑๔	วารินชำราบ	อุบลราชธานี		
๑๕	กาบเชิง	สุรินทร์		
๑๖	พนมดงรัก	สุรินทร์		
๑๗	เบญจรักษ์	ศรีสะเกษ		
๑๘	กันทรลักษณ์	ศรีสะเกษ		
๑๙	ครบุรี	นครราชสีมา		
๒๐	พิมาย	นครราชสีมา		
๒๑	ขุนยวม	แม่ฮ่องสอน		
๒๒	ปาย	แม่ฮ่องสอน		
๒๓	กัลยาณิวัฒนา	เชียงใหม่		
๒๔	ดอยเต่า	เชียงใหม่		
๒๕	เชียงม่วน	พะเยา		
๒๖	ปง	พะเยา		
๒๗	แม่จัน	เชียงราย		
๒๘	แม่สาย	เชียงราย		
๒๙	เชียงกลาง	น่าน		
๓๐	เมืองน่าน	น่าน		
๓๑	น้ำปาด	อุตรดิตถ์		

ลำดับ	อำเภอ	จังหวัด	LAT	Long
๓๒	บ้านโคก	อุดรดิตถ์		
๓๓	ชาติตระการ	พิษณุโลก		
๓๔	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก		
๓๕	ตะพานหิน	พิจิตร		
๓๖	ดงเจริญ	พิจิตร		
๓๗	เถิน	ลำปาง		
๓๘	แม่พริก	ลำปาง		
๓๙	ลานกระบือ	กำแพงเพชร		
๔๐	คลองลาน	กำแพงเพชร		
๔๑	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์		
๔๒	โกรกพระ	นครสวรรค์		
๔๓	อินทร์บุรี	สิงห์บุรี		
๔๔	ชัยบาดาล	ลพบุรี		
๔๕	พระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา		
๔๖	เมืองสระบุรี	สระบุรี		
๔๗	เมืองนครนายก	นครนายก		
๔๘	สังขละบุรี	กาญจนบุรี		
๔๙	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี		
๕๐	สวนผึ้ง	ราชบุรี		

หมายเหตุ จุดรับสัญญาณดาวเทียมปลายทางตามรายการข้างต้นอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความต้องการ
ของราชการ หรือตามที่กรมการปกครองกำหนด

