

✓

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการเข้าใช้บริการช่องสัญญาณดาวเทียม
ย่านความถี่ C-Band จำนวน ๗/๑๘ (Transponder) ทรานสปอนเดอร์

๑. หลักการและเหตุผล

กระทรวงมหาดไทย มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการ “บำบัดทุกข์ บำรุงสุข” การรักษาความสงบเรียบร้อย ของประชาชน การอำนวยความสะดวกเป็นธรรมของสังคม การส่งเสริมและพัฒนาการเมือง การพัฒนาการบริหารราชการส่วนภูมิภาค การปกครองท้องถิ่น การส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นและพัฒนาชุมชน การทะเบียนราษฎร ความมั่นคงภายใน กิจการสาธารณภัย และการพัฒนาเมือง โดยมี สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยเป็นศูนย์กลางการบริหารราชการของกระทรวงมหาดไทย และศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย เป็นหน่วยงานรับผิดชอบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เชื่อมโยงและวางเครือข่ายสื่อสาร ข้อมูล ภาพ และเสียง ผ่านเครือข่ายสายนำสัญญาณและเครือข่ายสื่อสารดาวเทียม สนับสนุนการปฏิบัติการกิจถวายความปลอดภัย การกิจด้านความมั่นคงของชาติ การกิจฉุกเฉินการให้ความช่วยเหลือประชาชนในด้านต่างๆ โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และสนับสนุนการบริหารราชการแผ่นดินของรัฐบาล กระทรวงมหาดไทย กระทรวง กรม และหน่วยงานภาครัฐของประเทศ เพื่อให้ประชาชน อยู่ดี กินดี มีความสุข มีความมั่นคงในชีวิตและทรัพย์สิน (Maximize Social Welfare)

การเชื่อมโยงและวางเครือข่ายสื่อสารเพื่อสนับสนุนการกิจสำคัญของประเทศดังกล่าว ต้องใช้ช่องสัญญาณดาวเทียม (Transponder) เป็นสื่อกลางในการเชื่อมโยงสัญญาณ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องเข้าใช้บริการช่องสัญญาณดาวเทียม (Transponder) ย่านความถี่ C-Band ที่มีสัญญาณครอบคลุมในทุกพื้นที่ของประเทศไทย จำนวน ๗/๑๘ Transponder มาใช้เป็นสื่อกลางการเชื่อมโยงและวางเครือข่ายสื่อสาร

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นสื่อกลางการเชื่อมโยงและวางเครือข่ายสื่อสารการรับ-ส่ง ข้อมูล ภาพ และเสียง จากสถานีดาวเทียมภาคพื้นดินกระทรวงมหาดไทย (แม่ข่าย) ไปยังสถานีดาวเทียมภาคพื้นดินแบบประจำที่ (ลูกข่าย) จำนวน ๒๔ สถานี และสถานีดาวเทียมภาคพื้นดินแบบเคลื่อนที่ (รถยนต์สื่อสารผ่านดาวเทียม) จำนวน ๑๕ สถานี รวม ๔๔ สถานี ทั่วประเทศ สนับสนุนการปฏิบัติการกิจถวายความปลอดภัย การกิจด้านความมั่นคงของชาติ การกิจฉุกเฉิน การให้ความช่วยเหลือประชาชนในด้านต่างๆ โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และสนับสนุนการบริหารราชการแผ่นดินของรัฐบาล กระทรวงมหาดไทย กระทรวง กรม และหน่วยงานภาครัฐของประเทศ เพื่อให้ประชาชน อยู่ดี กินดี มีความสุข มีความมั่นคงในชีวิตและทรัพย์สิน (Maximize Social Welfare)

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/๓.๖ มีคุณสมบัติ...

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ปลัดกระทรวงมหาดไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้มีอาชีพดำเนินการให้บริการช่องสัญญาณดาวเทียมและหรือเป็นผู้ให้บริการสื่อสารข้อมูล ภาพ และเสียง ผ่านดาวเทียมโดยสามารถให้บริการช่องสัญญาณดาวเทียมที่ได้รับ อนุญาตถูกต้องตามกฎหมายจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือ หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง

๔. เงื่อนไขและการดำเนินการ

๔.๑ ผู้ให้บริการจะต้องจัดเตรียมช่องสัญญาณดาวเทียมและหรือบริการที่มีลักษณะเดียวกันที่ผู้เช่า ต้องการให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นเวลา ๒๔ ชั่วโมง ตลอดสัญญา

๔.๒ ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำรายงานการใช้งานช่องสัญญาณดาวเทียมและหรือบริการที่มีลักษณะ เดียวกันทั้งหมดทุกเดือน จัดส่งให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

๔.๓ ให้บริการจะต้องจัดฝึกอบรมขั้นตอนการเข้าใช้งานช่องสัญญาณดาวเทียมและหรือบริการที่มี ลักษณะเดียวกันให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวง มหาดไทย

๔.๔ การจัดสรรและใช้บริการช่องสัญญาณดาวเทียมและหรือบริการอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ให้รวมถึงการให้บริการในการส่งหรือรับสัญญาณดาวเทียมระหว่างสถานีดาวเทียมภาคพื้นดิน (แม่ข่าย) กับ ดาวเทียม สถานีดาวเทียมภาคพื้นดินแบบประจำที่ และสถานีดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (รถยนต์สื่อสารผ่าน ดาวเทียม)

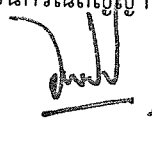
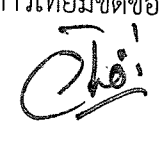
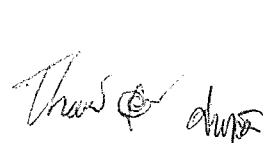
๔.๕ บริการอื่นที่ผู้ให้เช่าเห็นว่าเป็นประโยชน์กับทางราชการ ในการให้บริการและการใช้บริการ ช่องสัญญาณดาวเทียม

๔.๖ สัญญาณดาวเทียมขัดข้อง

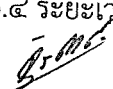
๔.๖.๑ ในกรณีที่สัญญาณขัดข้องติดต่อกันเป็นเวลาน้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง แม้จะเกิดจากการขัดข้อง ทางเทคนิค Space Segment ก็ไม่ถือเป็นเหตุหักค่าใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมที่ต้องชำระ แต่ทั้งนี้สัญญาณ ดาวเทียมจะต้องขัดข้องไม่เกิน ๕ ครั้งในแต่ละเดือน

๔.๖.๒ ในกรณีที่มีเหตุขัดข้องในการรับสัญญาณดาวเทียมเพราะความบกพร่องในอุปกรณ์รับ สัญญาณดาวเทียมของผู้ใช้ไม่ว่าผู้ควบคุมหรือใช้อุปกรณ์นั้นๆ จะเป็นใครหรือเกิดจากการกระทำของใคร ให้ถือเป็นเหตุในการหักค่าใช้ช่องสัญญาณดาวเทียม

๔.๖.๓ ในกรณีที่เกิดสัญญาณรบกวนหรือการขัดข้องของสัญญาณดาวเทียมหรือเหตุอื่นใดที่ไม่ได้ อยู่ในภาวะที่ผู้ให้บริการสามารถควบคุมหรือป้องกันได้ รวมถึงการขัดข้องของสัญญาณดาวเทียมอันเนื่องมาจาก ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ เช่น Sun Outage (กรณีที่ดาวเทียมอยู่ในแนวตั้งกันระหว่างสถานีดาวเทียม ภาคพื้นดินและดวงอาทิตย์) ซึ่งทำให้ไม่สามารถรับหรือส่งสัญญาณดาวเทียมได้ หรือทำให้คุณภาพของสัญญาณ ดาวเทียมด้อยไปจากเดิมไม่ถือเป็นกรณีสัญญาณดาวเทียมขัดข้อง

/๔.๖.๔ ระยะเวลา...



๔.๖.๔ ระยะเวลาที่สัญญาณดาวเทียมขัดข้อง ให้เริ่มนับตั้งแต่เวลาที่ผู้ให้บริการได้รับโทรสารแจ้งการขัดข้องจากผู้ใช้

๔.๖.๕ เมื่อช่องสัญญาณดาวเทียมที่จัดสรรให้แก่ผู้ใช้เกิดขัดข้องจากสาเหตุตามข้อ ๔.๖.๒ หรือมิได้เกิดเหตุตามข้อ ๔.๖.๓ หรือมิได้ยกเว้นตามข้อ ๔.๖.๑ ให้ถือเป็นเหตุที่ผู้ใช้สามารถหักค่าใช้ช่องสัญญาณดาวเทียม

๔.๖.๖ การหักค่าลดหย่อนในการใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมตามข้อ ๔.๖.๕ จะคิดคำนวณตามสูตรต่อไปนี้

๔.๖.๖.๑ ในกรณีที่สัญญาณดาวเทียมขัดข้องเป็นเวลานานติดต่อกันตั้งแต่หนึ่งชั่วโมงขึ้นไป ซึ่งเกิดจาก Space Segment ของดาวเทียมผู้ให้บริการหักค่าใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมเท่ากับอัตราค่าเช่าใช้ช่องสัญญาณดาวเทียม คิดทอนเป็นชั่วโมงแล้วคูณด้วยจำนวนชั่วโมงที่สัญญาณขัดข้องอย่างแท้จริง ซึ่งหากขัดข้องในส่วนที่เกินหนึ่งชั่วโมง เป็นเวลาตั้งแต่ ๓๐ นาที ขึ้นไปไม่น้อยกว่าหนึ่งชั่วโมงให้คิดเพิ่มเป็นหนึ่งชั่วโมง

๔.๖.๖.๒ ในกรณีสัญญาณดาวเทียมขัดข้องต่ำกว่าหรือน้อยกว่าหนึ่งชั่วโมง จะเรียกว่า “สัญญาณขัดข้องระยะสั้น” แม้จะเกิดจากการขัดข้องทางเทคนิคที่ Space Segment ผู้ให้บริการและผู้ใช้งานตกลงเกี่ยวกับค่าใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมที่ต้องชำระ ดังนี้

ก) ผู้ใช้มีสิทธิหักค่าใช้ช่องสัญญาณดาวเทียม สำหรับช่วงระหว่างที่สัญญาณขัดข้องระยะสั้นเกินกว่า ๕ ครั้งขึ้นไปในแต่ละเดือน (คำนวณทุกวันสิ้นเดือน) โดยให้รวมระยะเวลาที่สัญญาณขัดข้องระยะสั้น ในแต่ละเดือนนับตั้งแต่ครั้งที่ ๖ เป็นต้นไป และนำสูตรการคำนวณการหักค่าใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมตามข้อ ๔.๖.๖.๑ มาบังคับใช้กับผลรวมดังกล่าว ในกรณีที่สัญญาณดาวเทียมขัดข้องระยะสั้นรวมกันตั้งแต่ ๖ ครั้งขึ้นไป ไม่เกินหนึ่งชั่วโมงและไม่ต่ำกว่า ๓๐ นาที ให้นับเป็นหนึ่งชั่วโมงหากต่ำกว่า ๓๐ นาทีให้คำนวณหักลดเวลาที่สัญญาณดาวเทียมขัดข้องอย่างแท้จริง โดยคำนวณในวันสิ้นงวด

ข) กรณีสัญญาณดาวเทียมเกิดขัดข้องระยะสั้นครั้งละไม่เกิน ๕ ครั้ง ในแต่ละเดือน (คำนวณทุกวันสิ้นเดือน) ไม่ให้ถือเป็นเหตุในการหักลดค่าใช้ช่องสัญญาณดาวเทียม

๔.๖.๗ การทดแทนช่องสัญญาณดาวเทียม

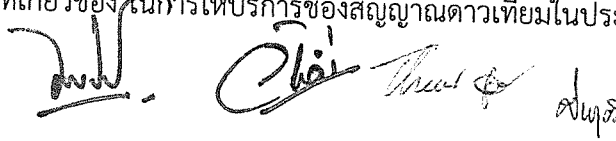
ผู้ให้บริการจะต้องประกันว่าจะจัดให้มีช่องสัญญาณดาวเทียมสำรองและอุปกรณ์สำรองเพื่อประกันความต่อเนื่องในการใช้งานของผู้ใช้ โดยจะจัดให้มีช่องสัญญาณสำรอง ๒ ช่องสัญญาณต่อจำนวนช่องสัญญาณที่ใช้ได้ ๑๐ ช่องสัญญาณ และช่องสัญญาณสำรองจะนำมาให้ผู้ใช้งานได้ใช้กรณีช่องสัญญาณที่ใช้อยู่ใช้การไม่ได้ และผู้ให้เข้าได้บอกกล่าวยืนยันแก่ผู้ใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมนั้นใช้การไม่ได้จริง ในกรณีที่ช่องสัญญาณดาวเทียมมากกว่า ๒ ช่องสัญญาณขึ้นไปใช้การไม่ได้ การนำช่องสัญญาณดาวเทียมสำรองมาให้ผู้ให้บริการจะดำเนินการจัดสรรตามลำดับก่อน-หลังให้แก่ผู้ใช้และคู่สัญญารายอื่นตามความเหมาะสมโดยยึดถือประโยชน์และความจำเป็นของทางราชการเป็นหลัก

๕. คุณสมบัติทางเทคนิค

๕.๑ เป็นช่องสัญญาณดาวเทียม (Transponder) ย่านความถี่ C-Band (ความถี่ขาขึ้น ๕.๖-๖.๔ GHz และความถี่ขาลง ๓.๔-๔.๒ GHz) ขนาดแถบความกว้าง (Bandwidth) ๑๔ MHz (๗/๑๘ Transponder) เป็นแบบ Non-Preemptible unprotected Transponder

๕.๒ เป็นดาวเทียมที่มีค่าความแรงสัญญาณขาลง (EIRPdn) ของ Transponder ไม่ต่ำกว่า ๓๖ dBW ที่ Clear sky และค่าอัตราส่วนการขยายสัญญาณภาครับต่ออุณหภูมิสัญญาณรบกวนของระบบ (G/T) ของ Transponder ไม่ต่ำกว่า -๕ dB/k เป็นค่า ณ กรุงเทพมหานคร และมีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมได้ทั่วประเทศไทย

๕.๓ เป็นดาวเทียมที่ได้รับการอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการให้บริการช่องสัญญาณดาวเทียมในประเทศไทยได้

 /๕.๔ ในกรณี

๕.๔ ในกรณีจำเป็นที่ผู้ให้บริการจะเปลี่ยนแปลงความถี่และหรือข้อสัญญาของช่องสัญญาณดาวเทียมผู้ให้บริการจะต้องแจ้งและได้รับความยินยอมล่วงหน้าจากผู้จ้างก่อนการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ผู้ให้บริการรับรองว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวผู้ใช้บริการยังคงได้รับบริการที่มีคุณภาพสมบูรณ์

๕.๕ ผู้ให้บริการจะต้องจัดให้มีช่องสัญญาณดาวเทียมสำรอง เพื่อประกันความต่อเนื่องในการใช้งานของผู้ใช้

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price)

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๘ เดือน

๘. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้ให้เช่าใช้บริการจะต้องส่งมอบงานเป็นงวดรายเดือน โดยผู้เช่าจะแบ่งจ่ายให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นรายเดือนๆ ละเท่าๆ กัน เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้การคำนวณค่าเช่าในเดือนที่มีการเช่าไม่ครบเดือนแห่งปฏิทิน ให้คำนวณค่าเช่าเป็นรายวัน โดยใช้อัตราค่าเช่าทั้งเดือนซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วหารด้วยจำนวนวันทั้งหมดแห่งเดือนปฏิทินนั้น

๙. วงเงินงบประมาณ

เป็นวงเงินงบประมาณ ปี ๒๕๖๗ เป็นค่าใช้จ่ายเป็นลักษณะรายเดือน อัตราเดือนละ ๒,๑๒๘,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๗,๐๒๔,๐๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

๑๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอเช่าใช้บริการช่องสัญญาณดาวเทียมย่านความถี่ C-Band จำนวน ๗/๑๘ (Transponder) ทราเนสปอนเดอร์ได้ร่วมกันพิจารณาจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอเสร็จเรียบร้อยแล้วจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวีระชัย ประเสริฐโส)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวันชัย เขียวชะอำ)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานเทคโนโลยีการสื่อสาร

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายถาวร อุ๋อัน)

นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศราวุฒิ คล้ายวงษ์)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจิรศักดิ์ ลำเทียน)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน