

**บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด**  
**คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ และเงื่อนไขการเสนอราคาเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง**

ด้วยบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์จะจัดซื้อขายสื่อสาร DDN Speed 2 Mbps ระหว่าง กรุงเทพ – ปักกิ่ง โดยมีรายละเอียด ดัง เดือน

**๑. เอกสารแนบท้ายการเช่าโดยวิธีเฉพาะเจาะจง**

**๑.๑ รายละเอียด**

**๑.๒ ตัวอย่างใบเสนอราคา**

**๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่มีอยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกดำเนินคดีทางอาชญากรรมที่สัมภាភร่วมกับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเกียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของ นิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัด ซั่งและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้บริการงานที่ เช่าดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันเปิดซองราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเช่นว่าดัง

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
(Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ไม่มีพนักงานของ บวท. เป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ  
ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาริءอนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้าง  
หุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด หรือ<sup>๑</sup>  
เป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยก  
เป็น ๒ ช่อง ดังนี้

๓.๑ ซองใบเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแยกซองข้อเสนอด้านราคา และซองข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอ  
อื่น ๆ ออกจากกัน

๓.๒ ซองเอกสาร แบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ใบกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ  
จดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล (ชื่นนายทะเบียนรับรองภายใต้  
๖ เดือน นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ร้ามี) พร้อมทั้ง  
รับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน  
นิติบุคคล พร้อมวัตถุประสงค์ประกอบกิจการนิติบุคคล (ชื่นนายทะเบียนรับรองภายใต้๖ เดือน นับถึง  
วันยื่นซองเสนอราคา) หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ร้ามี)  
และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ร้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของช่ายสื่อสาร DDN Speed 2 Mbps  
ระหว่าง กรุงเทพ – ปักกิ่ง ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดเอกสารแสดงเป็นลายมือชื่อของผู้เสนอราคา  
มอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน พร้อมสำเนาทะเบียนบ้าน บัตรประจำตัวประชาชนของผู้มอบ และ  
ผู้รับมอบอำนาจ

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารโดยไม่มีเงื่อนไข  
ใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน  
จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ โดยไม่มีการขูดลบหรือแก้ไข หากมีการขูด  
ลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วย  
ทุกแห่ง

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคายืนยันบทและเสนอเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคา  
รวมหรือราคาก่อตัวหน่วยหรือต่อรายการตามเงื่อนไขที่จะระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคากลาง  
ที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือ  
เป็นสำคัญโดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และ  
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง ไว้แล้ว

๔.๓ ราคายืนยันที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคามิន้อยกว่า ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับจาก  
วันที่เสนอราคา โดยภายใต้กำหนดยืนยันราคานี้ผู้เสนอราคាញ้องรับผิดชอบราคาก่อตัวที่ตนเสนอไว้ และจะถอน  
การเสนอราคามิได้

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายการลงทะเบียนคุณลักษณะเฉพาะของข่ายสื่อสาร DDN  
Speed 2 Mbps ระหว่าง กรุงเทพฯ – ปักกิ่ง ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อ  
ประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทาง บวท.

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ในใบเสนอราคา ในกรณีที่  
เสนอราคานิยามของบริษัท ห้าง ร้านที่เป็นนิติบุคคล จะต้องเป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท  
ห้าง ร้าน ที่เป็นนิติบุคคล และให้มีข้อความว่า “ทำในนามของบริษัท ห้าง ร้านที่เป็นนิติบุคคล”

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นซองเอกสารส่วนที่ ๑ และ ๒ พร้อมซองใบเสนอราคาและบิลผนังซองเรียบร้อย จำนวนซองถึง “ประชานคณะกรรมการจัดซื้อขายสื่อสาร DDN Speed 2 Mbps ระหว่าง กรุงเทพ – ปักกิ่ง โดยมีระยะเวลาเช่า ๑๒ เดือน โดยวิธีเฉพาะเจาะจง” ยื่นต่อคณะกรรมการจัดซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ภายในวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. ในเวลา的工作 ณ กองการพัสดุ ชั้น ๕ อาคารสำนักนายกรัฐ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด เลขที่ ๑๐๒ ซอยงามดูพลี ถนนพระราม ๔ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมายื่นซองเสนอราคากลับต้นเอง และจะไม่รับซองเสนอราคากลับ ไปรษณีย์ เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นซองเสนอราคากลับ จะไม่รับซองเสนอราคากลับเด็ดขาด

๔.๗ บวท. ทรงไว้วังสิทธิจะไม่รับราคากลับสุด หรือราคานึงราคาได้ หรือราคากลับเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเช่าในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรือพิจารณายกเลิกไม่จัดซื้อขายก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา

#### ๕. หลักเกณฑ์และลิขิตในการพิจารณาราคา

๕.๑ การจัดซื้อครั้งนี้ คณะกรรมการจัดซื้อ จะพิจารณาซองข้อเสนอ คุณลักษณะเฉพาะและข้อเสนออื่น ๆ ให้ถูกต้องตรงตามที่ บวท. กำหนดร่อน

๕.๒ คณะกรรมการฯ จะแจ้งกำหนดวัน เวลา เปิดซองเสนอราคากลับทราบ

#### ๖. การทำสัญญา

ในการนี้ที่ บวท. มีความจำเป็นไม่สามารถลงนามในสัญญากลายในกำหนดเวลาเดิมได้ และขอเลื่อนไป ไม่ถือว่าการลงนามในสัญญากลายเป็นข้อผิดเงื่อนไขตามประกาศนี้

#### ๗. ระยะเวลาในการเช่า

ผู้เสนอราคากลับต้องดำเนินการงานให้เช่านี้ เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน (๑ ปี)

#### ๘. ค่าเช่าและการจ่ายเงิน

บวท. จะชำระค่าเช่าข่ายสื่อสารให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นราย ๓ เดือน (๔ งวด) โดยจะชำระค่าเช่ารายในเดือนถัดไป

## ๙. การนำร่องรักษา

เมื่อเกิดข้อขัดข้องในการเข้าข่ายสื่อสารทั้งหมดหรือบางส่วนโดยมิใช่ความผิดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าต้องสามารถรับแจ้งข้อขัดข้องได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และจะต้องมีการแก้ไขข้อขัดข้องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ โดยเริ่มดำเนินการ ดังนี้

๙.๑ กรณีข่ายสื่อสารขัดข้องในเวลาปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติภายใน ๔ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่า

๙.๒ กรณีข่ายสื่อสารขัดข้องนอกเวลาปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่า

## ๑๐. อัตราค่าปรับ

บวท. จะปรับผู้ให้เช่าในแต่ละงวดเป็นรายวันในอัตราอัตร率为 ๐.๒% (0.2%) ของจำนวนเงินค่าเช่าตามสัญญาทั้งหมด นับแต่เวลาที่ล่วงเลยกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้ให้เช่าปฎิบัติงานครบถ้วน ถูกต้อง กรณีผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามข้อ ๙. ทั้งนี้ เศษของวันให้คิดเป็น ๑ วัน

## ๑๑. การรับประกัน

ผู้ให้เช่า จะต้องรับประกันการทำงานของระบบข่ายสื่อสาร โดยหากปรากฏว่าระบบข่ายสื่อสารของผู้ให้เช้าขัดข้อง ชำรุด ไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม ผู้ให้เช่าจะต้องแก้ไข ซ่อมแซมปรับปรุงให้เรียบร้อยโดยเร็ว

## ๑๒. การปฏิบัติงานต่อเนื่อง

ในการนี้ครบกำหนดสัญญาเช่าแล้ว ถ้าผู้เช้ายังไม่สามารถร่วมจ้างผู้ให้เช่ารายใหม่มาให้บริการได้ ผู้ให้เช้าสัญญาว่าจะให้บริการตามสัญญาเช่าต่อไปในอัตราเช่าเดิมเป็นระยะเวลา ๓ เดือน นับจากวันครบกำหนดสัญญา ในกรณีที่ล่วงเลยกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากผู้ให้เช่าได้มีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรแจ้งขอให้ผู้ให้เช้าปฏิบัติงานต่อไป ผู้ให้เช้าอาจยินยอมให้บริการตามสัญญาต่อไปในอัตราเช่าเดิมก็ได้ ตามระยะเวลาที่ผู้ให้เช่าได้แจ้งยินยอมไว้เป็นลายลักษณ์อักษร และให้ถือเป็นข้อตกลงระหว่างคู่สัญญาในการปฏิบัติงานต่อเนื่อง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และแนวปฏิบัติ

ในระหว่างดำเนินการตามสัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมาย  
ระเบียบและแนวปฏิบัติกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด



*✓ ลลก*

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

*นาย พงษ์พันธุ์ คงมาลัย*

## คุณลักษณะเฉพาะของข่ายสื่อสาร DDN Speed 2 Mbps ระหว่าง กรุงเทพฯ – ปักกิ่ง

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อข่ายสื่อสาร DDN Speed 2 Mbps จำนวน ๑ วงจร ระหว่าง กรุงเทพฯ – ปักกิ่ง ในลักษณะที่เป็นข่ายสื่อสารส่วนบุคคล ชนิด DDN โดยมีรายละเอียดความต้องการใช้งานดังนี้

### ๑. คุณลักษณะเฉพาะของข่ายสื่อสาร

#### ๑.๑ DDN Port

Protocol	: รองรับการเชื่อมต่อ กับ อุปกรณ์ TDM Multiplexer, Switching ได้ตาม มาตรฐานของ The ITU Telecommunication Standardization Sector (ITU-T)
Port Speed Rates	: 2 Mbps
Interface	: DCE V.35
Throughput Speed	: ต้องสามารถใช้งานได้เต็ม Speed และเต็มประสิทธิภาพทุกช่วงเวลา

#### ๑.๒ การประกันคุณภาพการให้บริการ (SLA Service Level Agreement)

Bit Error Rate	: ค่าเฉลี่ยไม่เกิน $1.0E-6$ (การส่งมอบทดสอบ ๒๔ ชั่วโมง)
----------------	---

#### ๑.๓ การป้องกันความเสียหาย

Protection System	: สามารถป้องกันความเสียหายในลักษณะ Single Point of Failure ที่ เกิดจากโครงข่าย และอุปกรณ์ข่ายสื่อสาร เช่น DDN ในส่วนของ Backbone Network (ในการเสนอราคา ผู้ให้บริการต้องแสดง Diagram ระบบใช้งานและระบบป้องกันที่เสนอมาเพื่อการพิจารณา ด้วย)
	: สามารถเปลี่ยนเส้นทางเดินของผู้ถูกล่ามที่มาจาก ประเทศจีน ปกติ เชื่อมต่อไปยัง บวท. ทุ่งมหาเมฆ ให้สามารถเชื่อมต่อไปที่ Node ของ บวท. ที่ตั้งอยู่ที่ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (บางรัก) ห้อง THAIPAX ขณะที่ บวท. แจ้งขอให้ดำเนินการ

#### ๑.๔ คุณสมบัติผู้ให้บริการข่ายสื่อสาร

Network System	: ผู้ให้บริการต้องมีโครงข่ายสื่อสารหลักเป็นของตนเอง มีศูนย์รับส่ง และที่มีช่องบารุงที่สามารถแก้ไขความเสียหายได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
----------------	--

## ๒. รายละเอียดของแต่ละสถานี

### ๒.๑ สถานี สำนักงานใหญ่ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ทุ่งมหาเมฆ

ที่อยู่	: ติดตั้ง ณ ชั้น ๒ อาคารปฏิบัติการ ๖๐ ปี เลขที่ ๑๐๒ ซ.งามคูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ.
Port Speed	: 2 Mbps. จำนวน 1 port
DDN Speed	: 2 Mbps. Full Duplex เชื่อมต่อไปยัง หน่วยงาน Air Traffic Management Bureau Of CAAC Beijing, China

### ๒.๒ สถานี Air Traffic Management Bureau Of CAAC

ที่อยู่	: 3/F., Equipment Guarantee And Test Base Of Air Traffic Management Bureau Of CAAC 301 Dongwei Road, Chaoyang District, Beijing 100015, China
Port Speed	: 2 Mbps. จำนวน 1 port
DDN Speed	: 2 Mbps. Full Duplex เชื่อมต่อไปยัง หน่วยงาน Air Traffic Management Bureau Of CAAC Beijing, China

### ๒.๓ สถานี บริษัท กสท โทรคมนາคม จำกัด (มหาชน) (บางรัก) ห้อง THAIPAX (Node บางท.)

ที่อยู่	: อาคาร กสท โทรคมนາคม จำกัด (มหาชน) ห้อง THAIPAX เลขที่ ๗๗ แขวงสีลม ถนนสีลม แขวงสีลม กรุงเทพฯ
Port Speed	: 2 Mbps. จำนวน 1 port
DDN Speed	: 2 Mbps. Full Duplex เชื่อมต่อไปยัง หน่วยงาน Air Traffic Management Bureau Of CAAC Beijing, China

## ๓. ข้อกำหนด/เงื่อนไขการเชื่อมต่อสัญญาณ

๓.๑ ผู้เสนอราคาที่ได้งาน จะต้องเป็นผู้ดำเนินการเชื่อมต่อสัญญาณ ณ Equipment Rack ของ บางท. และจะต้องเป็นผู้ประสานงาน กับหน่วยงานที่ทำหน้าที่ศูนย์สื่อสารของหน่วยงาน Air Traffic Management Bureau Of CAAC Beijing, China

๓.๒ ผู้เสนอราคาที่ได้งาน ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในส่วนของประเทศไทย (Thailand Half Circuit & Local Access) รวมทั้ง Local Circuit ที่เชื่อมต่อเข้ากับ บวท. Node บางรัก

๓.๓ ผู้เสนอราคาที่ได้งาน ต้องจัดทำ Network /Layout Diagram พร้อมรายงานผลทดสอบ Performance ของข่ายลือสาร ส่งมอบให้กับ บวท.

๓.๔ ผู้เสนอราคาที่ได้งาน ต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุหรือภัยอันตราย ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อทรัพย์สินของ บวท. และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการติดตั้งห้องหมวด

๓.๕ ผู้เสนอราคาที่ได้งานต้องปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานและมาตรฐานความปลอดภัย ในการปฏิบัติงานในพื้นที่ของ บวท.

