



ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Terms of Reference)
การจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาจัดทำข้อกำหนดรูปแบบการประมูลคลื่นความถี่
สำหรับคลื่นความถี่ที่จะนำมาประมูลในช่วงปี ๒๕๖๙ - ๒๕๗๑

๑. หลักการและเหตุผล

กสทช. มีนโยบายส่งเสริมให้การจัดสรรและการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่อันเป็นทรัพยากรสื่อสารของชาติเพื่อประโยชน์สาธารณะ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งสำนักงาน กสทช. ได้มีการจัดทำแผนการจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลของประเทศไทย ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๑) เพื่อเป็นแนวทางในการจัดสรรคลื่นความถี่ให้มีคลื่นความถี่เพียงพอต่อความต้องการในอนาคต สำหรับการประมูลคลื่นความถี่ด้วยวิธีการประมูลคลื่นความถี่ จำเป็นต้องมีการกำหนดคลื่นความถี่ที่จะนำมาประมูล รูปแบบการประมูล การกำหนดมูลค่าขั้นต่ำของการประมูลคลื่นความถี่ และเงื่อนไขในการอนุญาตให้มีความสอดคล้องและเหมาะสมกับสภาพตลาดของประเทศไทยในปัจจุบัน

สำนักงาน กสทช. จัดการประมูลคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล โดยสำหรับการประมูลในแต่ละครั้งจะมีขั้นตอนกระบวนการ วิธีการ รวมถึงการกำหนดกฎการประมูลที่ไม่เหมือนกัน อันเป็นผลมาจากปริมาณคลื่นความถี่ เทคโนโลยีของคลื่นความถี่ บริบทของสภาพการแข่งขันของตลาดโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล รวมถึงผลการประมูลของประเทศที่มีการจัดสรรแล้ว เป็นต้น จึงเป็นปัจจัยที่ส่งผลให้การออกแบบการประมูลในแต่ละครั้งไม่เหมือนกัน จำเป็นต้องมีการศึกษาในการกำหนดรูปแบบการประมูลใหม่ในทุกครั้งที่จะมีการจัดสรรคลื่นความถี่ โดยเฉพาะคลื่นความถี่ที่เตรียมการจะนำมาจัดสรร คือ คลื่นความถี่ย่าน 2100 MHz ที่จะสิ้นสุดการอนุญาตในปี ๒๕๗๐ รวมถึงคลื่นความถี่ย่าน 3500 MHz ที่มีความซับซ้อนในการออกแบบการประมูลเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการจัดสรรคลื่นความถี่ นอกจากนี้ อาจมีการนำคลื่นความถี่ย่านอื่นมาพิจารณาประกอบเพิ่มเติม

ด้วยเหตุผลตามที่กล่าวมาข้างต้น สำนักงาน กสทช. จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจ้างที่ปรึกษาที่มีความเชี่ยวชาญด้านการกำหนดราคาขั้นต่ำ และการออกแบบกฎการประมูลคลื่นความถี่ เพื่อศึกษาวิจัยกำหนดราคาขั้นต่ำ กฎการประมูลคลื่นความถี่ กรณีการส่งเสริมการเกิดผู้ให้บริการรายใหม่ ควรมีมาตรการเหล่านั้นอย่างไรและประเด็นอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สำนักงาน กสทช. มีข้อมูลประกอบการจัดทำหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล และเหมาะสมกับบริบทของอุตสาหกรรมโทรคมนาคมเคลื่อนที่ของประเทศไทย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจ้างที่ปรึกษาศึกษาวิจัยแนวทางการกำหนดราคาขั้นต่ำ และการออกแบบกฎการประมูลคลื่นความถี่ สำหรับคลื่นความถี่แบบหลายย่านความถี่

๒.๒ เพื่อให้ได้ซึ่งข้อมูลสำหรับประกอบการกำหนดราคาขั้นต่ำ กฎการประมูล เงื่อนไขในการอนุญาต และประเด็นอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง สำหรับคลื่นความถี่แบบหลายย่านความถี่ที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย

๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๓.๑ ต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนดตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามแนบในภาคผนวก ๑

๓.๒ ต้องมีประสบการณ์ในการด้านอุตสาหกรรมโทรคมนาคม โดยเคยร่วมดำเนินงานกับหน่วยงานกำกับดูแล และ/หรือผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม รวมทั้งมีผลงานเกี่ยวกับการออกแบบการประมูลและกฎการประมูลคลื่นความถี่

๓.๓ ต้องไม่อยู่ในระหว่างการรับจ้างศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบการประมูลและกฎการประมูลคลื่นความถี่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมในประเทศไทย ตลอดระยะเวลาการจ้าง

๔. ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา

คลื่นความถี่ที่จะศึกษาในครั้งนี้ จะต้องครอบคลุมอย่างน้อยคลื่นความถี่ย่าน 1500 MHz 1800 MHz 2100 MHz 3500 MHz และตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด โดยมีขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ดังนี้

๔.๑ ศึกษารูปแบบการประมูลคลื่นความถี่ และกรณีศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบการประมูลคลื่นความถี่ในประเทศต่าง ๆ อย่างน้อย ๕ ประเทศ (รูปแบบการประมูลอย่างน้อยประกอบด้วย Simultaneous Multi-Round Ascending Auction (SMRA) Simultaneous Clock Auction (SCA) และ Combinatorial Clock Auction (CCA)) รวมทั้งวิเคราะห์ข้อดีและข้อเสียของรูปแบบการประมูลคลื่นความถี่แต่ละรูปแบบ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการออกแบบการประมูลคลื่นความถี่สำหรับประเทศไทย

๔.๒ จัดทำข้อเสนอแนะและให้รายละเอียดเกี่ยวกับการออกแบบการประมูลคลื่นความถี่ของประเทศไทย สำหรับคลื่นความถี่แบบหลายย่านความถี่ ข้อเสนอแนะดังกล่าวประกอบด้วยประเด็น ดังนี้

ก) วิธีการประมูล (Auction methodology)

ข) กฎการประมูล (Auction rules) ในรายละเอียด โดยอย่างน้อยจะต้องมีสาระสำคัญ ประกอบด้วย กฎการเสนอราคา (activity rules) กฎคะแนนกำหนดสิทธิ (eligibility rules) กฎการเสนอราคา (bidding rules) กฎราคาที่จะชนะการประมูล (winning price rules : first-price หรือ second-price auctions) กฎการกำหนดย่านความถี่ (assignment rules) และกฎการประมูลที่คำนึงถึงมาตรการกั้นคลื่นความถี่สำรองไว้ (set aside) ให้แก่ผู้ประกอบการรายใหม่

๔.๓ จัดทำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับเงื่อนไขการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ที่นำมาประมูล ซึ่งหมายรวมถึงมาตรการด้านการกำกับดูแลการให้บริการและการปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาต โดยคำนึงถึงการส่งเสริมการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในตลาด การคุ้มครองผู้บริโภค และการส่งเสริมสภาวะแวดล้อมและอุตสาหกรรมให้เติบโตอย่างยั่งยืน

๔.๔ จัดทำข้อเสนอแนะต่อการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่แบบหลายย่านความถี่ สำหรับประเทศไทย โดยศึกษาในประเด็นการกำหนดเพดานการถือครองคลื่นความถี่ (Spectrum Caps) และการกำหนดมาตรการส่งเสริมผู้ประกอบการรายใหม่ เช่น การสำรองคลื่นความถี่ (Set Aside) (หากเหมาะสม) เพื่อส่งเสริมการแข่งขันที่เป็นธรรมในอุตสาหกรรมโทรคมนาคมเคลื่อนที่ รวมถึงศึกษาและจัดทำข้อเสนอแนะเพื่อประกอบการกำหนดราคาขั้นต่ำที่เหมาะสมสำหรับการประมูลคลื่นความถี่แบบหลายย่านความถี่ในประเทศไทย

๔.๕ จัดทำข้อเสนอแนะสำหรับการจัดสรรคลื่นความถี่ย่าน 3500 MHz (ช่วง 3300 – 3700 MHz) และจำนวนขนาดแถบกว้างความถี่ (Bandwidth) ที่มีความเหมาะสม ได้แก่ ขนาด 100 MHz 200 MHz 300 MHz หรือ 400 MHz เพื่อเป็นแนวทางให้แก่สำนักงาน กสทช. ดำเนินการจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) สำหรับประเทศไทย

๔.๖ ที่ปรึกษามีหน้าที่ประเมินมูลค่าคลื่นความถี่ โดยอย่างน้อยด้วยวิธี Benchmarking, Econometrics และ Enterprise Value พร้อมนำส่งข้อมูลและแบบจำลองที่ใช้ในการประเมินมูลค่าคลื่นความถี่ และตรวจสอบวิเคราะห์ความเหมาะสมของการประเมินมูลค่าคลื่นความถี่ของสำนักงาน กสทช. สำหรับการประมูลในปี ๒๕๖๙ - ๒๕๗๑ โดยแสดงผลเปรียบเทียบวิธีการของที่ปรึกษาและสำนักงาน กสทช.

๔.๗ ที่ปรึกษาต้องจัดประชุม จำนวน ๒ ครั้ง ภายนอกสำนักงาน กสทช. ดังนี้

๔.๗.๑ ที่ปรึกษาจัดประชุมร่วมกับบุคลากรของ สำนักงาน กสทช. เพื่ออธิบายผลการศึกษาที่แล้วเสร็จ และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการออกแบบการประมูลคลื่นความถี่ของประเทศไทย จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ คน พร้อมทั้งสนับสนุนข้อมูลเพิ่มเติมตามที่สำนักงานร้องขอ

๔.๗.๒ ที่ปรึกษาจัดประชุมแลกเปลี่ยนความเห็นกับหน่วยงานภายนอกเกี่ยวกับผลการศึกษาจัดทำข้อกำหนดรูปแบบการประมูลคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลของประเทศไทย แบบหลายย่านความถี่ (Multiband Auction) ให้แก่บุคลากรสำนักงาน กสทช. และผู้ที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน พร้อมทั้งสนับสนุนข้อมูลเพิ่มเติมตามที่สำนักงานร้องขอ

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมข้างต้น โดยค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมให้เป็นไปตามอัตราค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องตามที่แนบในภาคผนวก ๒

๕. คุณสมบัติของบุคลากร

บุคลากรของที่ปรึกษาต้องมีความรู้ความเชี่ยวชาญเพื่อดำเนินการตามขอบเขตของงาน โดยต้องเป็นบุคลากรที่มีคุณวุฒิ ประสบการณ์ และจำนวน ดังนี้

๕.๑ หัวหน้าโครงการ มีประสบการณ์ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือด้านโทรคมนาคม หรือด้านวิจัย หรือด้านวิศวกรรม หรือด้านกฎหมาย วุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่าปริญญาโทขึ้นไป ประสบการณ์อย่างน้อย ๒๐ ปี จำนวน ๑ คน ระยะเวลา ๓ เดือน

๕.๒ ผู้เชี่ยวชาญ ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือด้านโทรคมนาคม หรือด้านวิจัย หรือด้านวิศวกรรม ที่มีประสบการณ์ด้านการออกแบบการประมูลและกฎการประมูลคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications- IMT) วุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่าปริญญาโทขึ้นไป ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี จำนวน ๑ คน ระยะเวลา ๒.๕ เดือน

๕.๓ ผู้เชี่ยวชาญ มีประสบการณ์ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือด้านโทรคมนาคม หรือด้านบริหารและธุรกิจ หรือด้านบัญชีและการเงิน หรือด้านวิศวกรรม หรือด้านวิจัย หรือด้านการวิเคราะห์ข้อมูล หรือด้านกฎหมาย วุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่าปริญญาโทขึ้นไป ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี ไม่น้อยกว่า ๔ คน ระยะเวลาคนละ ๒.๕ เดือน

๖. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๗. งบประมาณ

ภายในวงเงินงบประมาณไม่เกิน ๖,๐๗๔,๘๐๐.- บาท (หกล้านเจ็ดหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากรายจ่ายอื่น ค่าจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษา วิจัย ประเมินผล หรือพัฒนาระบบต่างๆ ของสำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม (วท.) ประจำปี ๒๕๖๙

๘. งบประมาณและการจ่ายเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินค่าจ้างที่ปรึกษาตามผลงานที่ส่งมอบเป็นงวดงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

งวดที่	จ่ายเงินเป็นจำนวนร้อยละ	วันที่ครบกำหนดส่งงาน	ผลงานที่ต้องส่งมอบ
๑	กำหนดจ่ายร้อยละ ๓๐ ของเงินค่าจ้างตามสัญญา	ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	๑. รายงานการดำเนินงานเบื้องต้น (Inception Report) ในรูปแบบ Soft Copy ซึ่งประกอบด้วย หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ ขอบเขตการดำเนินงาน แผนการดำเนินงาน และโครงสร้างทีมที่ปรึกษา พร้อมทั้งประวัติของทีมที่ปรึกษา (CV) ๒. รายงานความก้าวหน้าของการศึกษา ครั้งที่ ๑ (Progress Report 1) ในรูปแบบ Soft Copy ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลบทวิเคราะห์ตามขอบเขตการดำเนินงาน ๔.๑
๒	กำหนดจ่ายร้อยละ ๕๐ ของเงินค่าจ้างตามสัญญา	ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	รายงานความก้าวหน้าของการศึกษา ครั้งที่ ๒ (Progress Report 2) ในรูปแบบ Soft Copy ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลบทวิเคราะห์ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔.๒ - ๔.๕
๓	กำหนดจ่ายร้อยละ ๒๐ ของเงินค่าจ้างตามสัญญา	ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	๑. ดำเนินการตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔.๖ - ๔.๗ ๒. รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ในรูปแบบ Soft Copy ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลบทวิเคราะห์ตามขอบเขตการดำเนินงานตามข้อ ๔.๑ - ๔.๗

๙. การจัดทำข้อเสนอของที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาจะต้องจัดทำข้อเสนอ ประกอบด้วย ข้อเสนอด้านคุณภาพ และข้อเสนอด้านราคา โดยมีรายละเอียดดังนี้

๙.๑ ข้อเสนอด้านคุณภาพ ประกอบด้วย

๙.๑.๑ ข้อมูลประวัติบริษัท (Company profile)

๙.๑.๒ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา ประกอบด้วย ผลงานเชิงคุณภาพ และผลงานเชิงปริมาณ

๙.๑.๓ วิธีการบริหารและวิธีปฏิบัติงาน นำขอบเขตของงานที่กำหนด ไว้มาจัดทำเป็นแผนและวิธีการดำเนินงาน ที่สอดคล้องกับระยะเวลาดำเนินงานของสำนักงาน กสทช. ได้ชัดเจนและเป็นรูปธรรมมากที่สุด

๙.๑.๔ คุณสมบัติของบุคลากรที่เข้าร่วมงาน โดยต้องประกอบด้วยรายละเอียดประวัติ คุณวุฒิ และประสบการณ์การทำงานของที่ปรึกษาที่ผ่านมา ของบุคลากรที่ได้เสนอมาในโครงการ ซึ่งสอดคล้องตามข้อ ๕ คุณสมบัติของบุคลากร

๙.๑.๕ หนังสือรับรองตนเองว่าไม่เป็นผู้มีส่วนได้เสียหรือมีผลประโยชน์ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมกับตลาดบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย ตลอดระยะเวลาการจ้าง

Proof

วิมลพร ๕.๖.๕

พิชญ์พรหม

อนันท์ โข

๙.๒ ข้อเสนอด้านราคา ประกอบด้วย

ราคาที่จะเสนอจะต้องแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่จะต้องใช้ในการดำเนินการตามขอบเขตของงานแต่ละรายการ ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้ว และเสนอสรุปเป็นราคาค่าบริการทั้งหมด

๙.๓ วิธีการยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ ดังนี้

จัดส่งข้อเสนอด้านคุณภาพ และข้อเสนอด้านราคา รวมทั้งหนังสือนำเสนอถึงประธานกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา ภายในกำหนดตามหนังสือเชิญชวน

๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๐.๑ สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาข้อเสนอของที่ปรึกษาทุกราย เว้นแต่ที่ปรึกษาที่ยื่นเอกสารหลักฐานไม่ครบถ้วนตามข้อ ๙.๑ ในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ หรือครบถ้วนแต่ไม่ถูกต้อง จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของที่ปรึกษารายนั้น และในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจะคำนึงถึงความคุ้มค่าและวัตถุประสงค์ของงานจ้างที่ปรึกษาเป็นสำคัญ โดยพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพ ดังนี้

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| (๑) ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา | ๑๐๐ คะแนน (น้ำหนักร้อยละ ๓๐) |
| (๒) วิธีการบริหารและวิธีปฏิบัติงาน | ๑๐๐ คะแนน (น้ำหนักร้อยละ ๓๐) |
| (๓) คุณสมบัติของบุคลากรที่เข้าร่วมงาน | ๑๐๐ คะแนน (น้ำหนักร้อยละ ๔๐) |

ทั้งนี้ การประเมินคะแนนตามเกณฑ์ด้านคุณภาพแต่ละหัวข้อ มีรายละเอียดคะแนนหัวข้อย่อยและการให้คะแนนตามเอกสารแนบท้ายขอบเขตของงาน (ภาคผนวก ๓) ข้อเสนอของที่ปรึกษาที่ผ่านการพิจารณาด้านคุณภาพจะต้องได้คะแนนประเมินเมื่อถ่วงน้ำหนักแล้วรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ (คิดเป็น ๘๐ คะแนน)

๑๐.๒ สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของที่ปรึกษาที่ผ่านเกณฑ์พิจารณาด้านคุณภาพตามข้อ ๑๐.๑ และได้คะแนนประเมินเกณฑ์ด้านคุณภาพสูงสุด ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาความเหมาะสมของข้อเสนอด้านราคาของที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือก รวมทั้งเจรจาต่อรองอัตราค่าจ้างที่ปรึกษาและอื่น ๆ ตามความเหมาะสมและเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณอัตราค่าจ้างที่ปรึกษิตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

๑๑. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๑.๑ ที่ปรึกษาต้องเก็บรักษาข้อมูลของสำนักงาน กสทช. ข้อมูลของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม และข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษาโครงการนี้ ว่าเป็นความลับ จะเปิดเผยให้ผู้ใดทราบมิได้และไม่นำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น นอกเหนือจากการดำเนินการในโครงการนี้

๑๑.๒ ลิขสิทธิ์ในผลงานและเอกสาร รวมถึงไฟล์ดิจิทัลที่ได้รับจากผลการศึกษา ให้ตกเป็นของสำนักงาน กสทช. แต่เพียงผู้เดียว การเผยแพร่เอกสารหรือจัดทำสำเนาเพิ่มเติมจากที่จ้างเป็นสิทธิชอบธรรมของสำนักงาน กสทช.

๑๑.๓ ในกรณีที่ปรึกษามีเหตุจำเป็นต้องเปลี่ยนตัวบุคลากรดำเนินงานในโครงการนี้ ที่ปรึกษาจะต้องเสนอขอความเห็นชอบจากสำนักงาน กสทช. ก่อน โดยบุคลากรใหม่ต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าบุคลากรเดิม ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาปรับลดอัตราค่าจ้างบุคลากรที่ปรึกษาได้ตามความเหมาะสม

๑๑.๔ หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินค่าจ้างฯ นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ที่ปรึกษายอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ที่ปรึกษาทำงานล่าช้า เฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับ และค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

๑๑.๕ ที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานให้บรรลุความสำเร็จตามขอบเขตของงานภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา โดยแสดงรายละเอียดแผนการดำเนินการและร้อยละของความสำเร็จของงานแต่ละเดือน ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อกำกับและติดตามความก้าวหน้าในผลการดำเนินงาน ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานดังกล่าวสำนักงาน กสทช. ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๑๑.๖ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญานี้ไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลังผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

ภาคผนวก ๑

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
กรณีการจ้างที่ปรึกษา วิธีคัดเลือก

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จ้างครั้งนี้
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ที่ปรึกษาที่จะเข้าร่วมการเสนองานกับหน่วยงานของรัฐ ต้องเป็นที่ปรึกษาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง สาขาที่เกี่ยวข้องกับโทรคมนาคม และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยมีประสบการณ์ด้านการออกแบบการประมูลและกฎการประมูลคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคม เคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications- IMT)
๑๑. ที่ปรึกษาผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
 - (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า..๒,๐๐๐,๐๐๐...บาท
 - (๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่

Proof

วิเศษวิเศษ ๒๕
พิมพ์รวม
อนันต์ ๒๐๒๕

ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่
รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวัน
ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า.....๑,๕๑๘,๗๐๐...บาท คิดเป็น ๑ ใน
๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงิน
สินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย
จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า
....๑,๕๑๘,๗๐๐.....บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ
ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี
มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่น
ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน (หากวงเงินจัดซื้อไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
ไม่ต้องมีข้อนี้)

(๕) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย
ตามข้อ (๒) (๓) (๔) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทย
กำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(e-GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันยื่นข้อเสนอ

คุณสมบัติในข้อ (๑) - (๔) นี้ ยกเว้นกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้ง
ขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไข
เพิ่มเติม

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้
ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย
หนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของ
กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม
สัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะ
ดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้าง
หุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา
คณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ
โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา) เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชนเลขที่.....จะยื่นข้อเสนอในงานการจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาจัดทำข้อกำหนดรูปแบบการประมูลคลื่นความถี่สำหรับคลื่นความถี่ที่จะนำมาประมูลในช่วงปี ๒๕๖๙ - ๒๕๗๑ ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงาน...การจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาจัดทำข้อกำหนดรูปแบบการประมูลคลื่นความถี่สำหรับคลื่นความถี่ที่จะนำมาประมูลในช่วงปี ๒๕๖๙ - ๒๕๗๑ กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา.....จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....

เลขประจำตัว ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชนเลขที่.....จะยื่นข้อเสนอ
ในขบวนการจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาจัดทำข้อกำหนดรูปแบบการประมูลคลื่นความถี่สำหรับคลื่นความถี่ที่จะ
นำมาประมูลในช่วงปี ๒๕๖๙ - ๒๕๗๑ ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงาน
การจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาจัดทำข้อกำหนดรูปแบบการประมูลคลื่นความถี่สำหรับคลื่นความถี่ที่จะนำมา
ประมูลในช่วงปี ๒๕๖๙ - ๒๕๗๑ กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่น
ข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมิมีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุน
จดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอมองต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้อง
มีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอนี้ในแต่ละ
ครั้ง ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา.....จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร
..... (ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

..... (ชื่อธนาคาร).....

** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **

Proof

วิภาดาพร ๕๒๕
พิภพวงม
ant, ๒๐๑๖

ภาคผนวก ๒

ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม

ประเภทค่าใช้จ่าย	อัตราการเบิกจ่าย
ค่าอาหาร	- จัดในสำนักงาน กสทช. คนละ ๓๐๐ บาทต่อมื้อ - จัดนอกสำนักงาน กสทช. คนละ ๖๕๐ บาทต่อมื้อ
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	- จัดในสำนักงาน กสทช. คนละ ๗๐ บาทต่อครึ่งวัน - จัดนอกสำนักงาน กสทช. คนละ ๑๕๐ บาทต่อครึ่งวัน

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ที่มา : ระเบียบ กสทช. ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน พ.ศ. ๒๕๖๓ หมวด ๑ ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม ข้อ ๑๑

ภาคผนวก ๓

เอกสารแนบท้ายขอบเขตของงาน

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกเพื่อการจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาจัดทำข้อกำหนดรูปแบบการประมวลคลื่นความถี่
สำหรับคลื่นความถี่ที่จะนำมาประมูลในช่วงปี ๒๕๖๙ - ๒๕๗๑

(๑) ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา ๑๐๐ คะแนน (น้ำหนักร้อยละ ๓๐) จะพิจารณาดังนี้

ผลงานเชิงคุณภาพ: พิจารณาจากลักษณะของผลงานที่มีขอบเขตและวิธีการนำเสนอที่สอดคล้องหรือใกล้เคียงกับลักษณะงานตามขอบเขตของงานและวัตถุประสงค์มากที่สุด จำนวน ๙๐ คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา	เกณฑ์คะแนน		
	มีข้อ (ก)	มีข้อ (ข)	มีข้อ (ก) และ (ข)
(ก) ที่ปรึกษาเคยร่วมดำเนินงานกับหน่วยงานกำกับดูแล และ/หรือผู้ประกอบการโทรคมนาคมจากต่างประเทศ	๕๐ คะแนน	๘๐ คะแนน	๙๐ คะแนน
(ข) ที่ปรึกษามีผลงานเกี่ยวกับการออกแบบการประมวลคลื่นความถี่ในกิจการโทรคมนาคม			

ผลงานเชิงปริมาณ: พิจารณาจากผลงานจำนวนผลงานที่มีลักษณะงานสอดคล้องหรือใกล้เคียงกับงานตามขอบเขตของงาน จำนวน ๑๐ คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา	จำนวนโครงการ	เกณฑ์คะแนน			
		๐	๑	๒	≥๓
พิจารณาจากจำนวนผลงานที่ผ่านมาที่มีความสอดคล้องหรือใกล้เคียงกับขอบเขตของงานที่ยื่นข้อเสนอนี้	จำนวนโครงการ	๐	๑	๒	≥๓
	คะแนน	๐ คะแนน	๔ คะแนน	๘ คะแนน	๑๐ คะแนน

(๒) วิธีการบริหารและวิธีปฏิบัติงาน ๑๐๐ คะแนน (น้ำหนักร้อยละ ๓๐) จะพิจารณาดังนี้

พิจารณาการให้คะแนนจากข้อเสนอที่สามารถนำขอบเขตของงานที่กำหนดไว้มาจัดทำเป็นแผนและวิธีการดำเนินงานที่สอดคล้องกับระยะเวลาดำเนินงานของสำนักงาน กสทช. **ได้ชัดเจนและเป็นรูปธรรมมากที่สุด** เกณฑ์การให้คะแนนในหัวข้อนี้ จะขึ้นอยู่กับการจัดทำ/อธิบาย/รายละเอียด แผนและวิธีดำเนินงานได้ครอบคลุมครบถ้วนตามขอบเขตของงาน นอกจากนี้จะพิจารณารายละเอียดและความครอบคลุมครบถ้วนดังกล่าวแล้ว **จะพิจารณาเปรียบเทียบระหว่างข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละราย** โดยกรณีข้อเสนอที่มีความครบถ้วน ชัดเจน และเหมาะสม จะได้คะแนนในเกณฑ์ “ดีมาก” กรณีข้อเสนอที่มีความครบถ้วน แต่มีความชัดเจนรองลงมา จะได้คะแนนในเกณฑ์ “ดี” กรณีข้อเสนอที่มีความครบถ้วน แต่อธิบายรายละเอียดเพียงบางส่วน จะได้คะแนนในเกณฑ์ “พอใช้” และกรณีไม่อธิบายหัวข้อใดก็จะได้ไม่ได้รับคะแนนในหัวข้อย่อยนั้น

เกณฑ์การพิจารณา	เกณฑ์คะแนน			
	ไม่มี	พอใช้	ดี	ดีมาก
(ก) ความรู้และความเข้าใจในภาพรวมการออกแบกฎการประมูล	๐	๑๓	๒๐	๒๕
(ข) กรอบแนวคิด (Conception Framework)	๐	๑๓	๒๐	๒๕

เกณฑ์การพิจารณา	เกณฑ์คะแนน			
	ไม่มี	พอใช้	ดี	ดีมาก
(ค) วิธีการดำเนินการ (Methodology) เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ	๐	๑๓	๒๐	๒๕
(ง) แผนการดำเนินงานและการบริหารโครงการ (ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรม ระยะเวลา หน้าที่รับผิดชอบของบุคลากรที่ร่วมงาน ที่สอดคล้องกับขอบเขตของงาน)	๐	๑๓	๒๐	๒๕

(๓) คุณสมบัติของบุคลากรที่เข้าร่วมงานพิจารณาตามข้อกำหนดข้อที่ ๕ โดยมีคะแนนทั้งสิ้น ๑๐๐ คะแนน (น้ำหนักร้อยละ ๔๐) จะพิจารณาดังนี้

ที่ปรึกษาจะต้องแสดงรายละเอียดคุณวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ของบุคลากรหลัก แต่ละคนที่รับผิดชอบ พร้อมเอกสารหลักฐานอ้างอิง โดยมีคะแนนทั้งสิ้น ๑๐๐ คะแนน ซึ่งผู้ประเมินจะให้คะแนนแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ โดยแบ่งเป็น ๓ ส่วน ดังนี้

คุณสมบัติบุคลากรหลักของ ที่ปรึกษาตามข้อกำหนด	เกณฑ์คะแนน			
	พิจารณาจากคุณวุฒิ		พิจารณาจากประสบการณ์	
	ตรงตาม ข้อกำหนด	มากกว่า ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	มากกว่า ข้อกำหนด
ส่วนที่ ๑ หัวหน้าโครงการ มีประสบการณ์ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือด้านโทรคมนาคม หรือด้านวิจัย หรือ ด้านวิศวกรรม หรือด้านกฎหมาย วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท มีประสบการณ์อย่างน้อย ๒๐ ปี	๘ คะแนน	๑๐ คะแนน	๘ คะแนน	๑๐ คะแนน
ส่วนที่ ๒ ผู้เชี่ยวชาญ ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือด้านโทรคมนาคม หรือด้านวิจัย หรือด้านวิศวกรรม ประสบการณ์ด้านการออกแบบการ ประมูลและกฎการประมูลคลื่นความถี่ สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommuni- cations IMT) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปริญญาโท มีประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี	๘ คะแนน	๑๐ คะแนน	๘ คะแนน	๑๐ คะแนน

คุณสมบัติบุคลากรหลักของ ที่ปรึกษาตามข้อกำหนด	เกณฑ์คะแนน			
	พิจารณาจากคุณวุฒิ		พิจารณาจากประสบการณ์	
	ตรงตาม ข้อกำหนด	มากกว่า ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	มากกว่า ข้อกำหนด
ส่วนที่ ๓				
ผู้เชี่ยวชาญ (คนที่ ๑) มีประสบการณ์ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร หรือด้านโทรคมนาคม หรือ ด้านบริหารและธุรกิจ หรือด้านบัญชี และการเงิน หรือด้านวิศวกรรม หรือด้าน วิจัย หรือด้านการวิเคราะห์ข้อมูล หรือ ด้านกฎหมาย วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปริญญาโท มีประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี	๖ คะแนน	๗.๕ คะแนน	๖ คะแนน	๗.๕ คะแนน
ผู้เชี่ยวชาญ (คนที่ ๒) มีประสบการณ์ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร หรือด้านโทรคมนาคม หรือ ด้านบริหารและธุรกิจ หรือด้านบัญชี และการเงิน หรือด้านวิศวกรรม หรือด้าน วิจัย หรือด้านการวิเคราะห์ข้อมูล หรือ ด้านกฎหมาย วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปริญญาโท มีประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี	๖ คะแนน	๗.๕ คะแนน	๖ คะแนน	๗.๕ คะแนน
ผู้เชี่ยวชาญ (คนที่ ๓) มีประสบการณ์ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร หรือด้านโทรคมนาคม หรือ ด้านบริหารและธุรกิจ หรือด้านบัญชี และการเงิน หรือด้านวิศวกรรม หรือด้าน วิจัย หรือด้านการวิเคราะห์ข้อมูล หรือ ด้านกฎหมาย วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปริญญาโท มีประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี	๖ คะแนน	๗.๕ คะแนน	๖ คะแนน	๗.๕ คะแนน
ผู้เชี่ยวชาญ (คนที่ ๔) มีประสบการณ์ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร หรือด้านโทรคมนาคม หรือ ด้านบริหารและธุรกิจ หรือด้านบัญชี	๖ คะแนน	๗.๕ คะแนน	๖ คะแนน	๗.๕ คะแนน

Proof

รศ.ดร.วิมลรัตน์ บุษบง
พันธุกรรม และชีววิทยา

คุณสมบัติบุคลากรหลักของ ที่ปรึกษาตามข้อกำหนด	เกณฑ์คะแนน			
	พิจารณาจากคุณวุฒิ		พิจารณาจากประสบการณ์	
	ตรงตาม ข้อกำหนด	มากกว่า ข้อกำหนด	ตรงตาม ข้อกำหนด	มากกว่า ข้อกำหนด
และการเงิน หรือด้านวิศวกรรม หรือด้าน วิจัย หรือด้านการวิเคราะห์ข้อมูล หรือ ด้านกฎหมาย วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปริญญาโท มีประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี				

๓.๑ สำหรับวิธีการพิจารณาคะแนนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอในผู้เชี่ยวชาญส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ รายละเอียด
ดังนี้

(๓.๑.๑) คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการ (คะแนนรวมทั้งสิ้น ๒๐ คะแนน)

๑) ด้านคุณวุฒิการศึกษา ตามที่กำหนดตามข้อ ๕

๒) ด้านประสบการณ์ ตามที่กำหนดตามข้อ ๕

(๓.๑.๒) คุณสมบัติของผู้เชี่ยวชาญ ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือด้านโทรคมนาคม
หรือด้านวิจัย หรือด้านวิศวกรรม ประสบการณ์ด้านการออกแบบการประมูลและกฎการประมูล
คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications- IMT)
(คะแนนรวมทั้งสิ้น ๒๐ คะแนน)

๑) ด้านคุณวุฒิการศึกษา ตามที่กำหนดตามข้อ ๕

๒) ด้านประสบการณ์ ตามที่กำหนดตามข้อ ๕

๓.๒ สำหรับวิธีการพิจารณาคะแนนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอในผู้เชี่ยวชาญส่วนที่ ๓ พิจารณาตามข้อกำหนดข้อ
๕ โดยสามารถยื่นข้อเสนอผู้เชี่ยวชาญได้ไม่น้อยกว่า ๔ คน ทั้งนี้ ผู้ประเมินจะพิจารณาให้คะแนนผู้เชี่ยวชาญที่มี
ด้านวุฒิการศึกษา และด้านประสบการณ์ที่ดีที่สุด จำนวน ๔ ราย จากจำนวนผู้เชี่ยวชาญที่ผู้ยื่นข้อเสนอทั้งหมด
(คะแนนรวมทั้งสิ้น ๖๐ คะแนน)

๑) ด้านคุณวุฒิการศึกษา ตามที่กำหนดตามข้อ ๕

๒) ด้านประสบการณ์ ตามที่กำหนดตามข้อ ๕



Terms of Reference

Consultancy Service for the Project Titled “A Study on the Design of Auction Formats for Spectrum Bands to Be Auctioned During 2026–2028”

1. Rationale

The NBTC has a policy to promote efficient allocation and use of spectrum, which is a national resource of public interest. To this end, the Office of the NBTC has developed a 5-year IMT Spectrum Roadmap (2024–2028). This roadmap serves as a framework for spectrum allocation, ensuring that resources remain sufficient to meet future demands. To auction spectrum according to the roadmap, it is necessary to determine the frequency bands being auctioned, auction format, reserve prices, and licensing conditions that are consistent with and suitable for the current state of the Thai telecommunications market.

The Office of the NBTC has conducted multiple IMT spectrum auctions, each employing different procedures, methodologies, and rules, resulting in varying auction designs. These variations were determined by factors such as the total amount of spectrum being auctioned, the associated technologies, the level of competition in the IMT market, and the benchmark of spectrum auction results in other countries. Therefore, it is necessary to conduct new studies to customize the auction format for each spectrum allocation. The spectrum prepared for upcoming allocation includes the 2100 MHz band, whose licenses are about to expire in 2027, and the 3500 MHz band, which involves complexities in auction design that must align with national spectrum allocation policies. Furthermore, the NBTC may consider the allocation of additional frequency bands.

Based on the aforementioned reasons, the Office of the NBTC intends to hire a consultant specializing in setting up spectrum reserve prices and auction rules to conduct a research project on reserve prices, auction rules, measures to support new entrants, and other relevant issues. The project will provide the Office of the NBTC with the information required to formulate criteria and procedures for the licensing of IMT spectrum that align with international standards and are suitable for the Thai mobile market.

2. Objectives

2.1 To employ the consultant to conduct the study on setting multiband reserve prices and designing multiband auction rules.

2.2 To have study results serving as a reference for setting reserve prices, auction rules, license conditions, and related issues for multiple bands, that are suitable to Thailand's situation.

วิบูลย์ วัฒนวิวัฒน์
วิบูลย์ วัฒนวิวัฒน์
วิบูลย์ วัฒนวิวัฒน์
วิบูลย์ วัฒนวิวัฒน์

3. Qualifications of the Consultant

3.1 Shall meet the minimum qualifications prescribed under the Public Procurement and Supplies Administration Act, B.E. 2560 (2017), as well as the guidelines issued by the Committee upon the Diagnosis of Problems in Public Procurement and Supplies Administration, the Comptroller General's Department, as set out in Appendix 1.

3.2 Shall have experience in the telecommunications Industry, past work experiences with a telecom regulatory authority and/or a telecom operator, and works related to spectrum auction design and rules.

3.3 Shall not provide a research service regarding spectrum auction design and rules for a telecom licensee in Thailand during the contract period.

4. Scope of Work

The spectrum bands to be studied must cover, at a minimum, the 1500 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, and 3500 MHz bands, as well as any other bands specified by the Office of the NBTC. The scope of work for this consultancy is as follows:

4.1 Studying spectrum auction formats and case studies related to the formats from at least 5 countries. The formats include at least Simultaneous Multi-Round Ascending Auction (SMRA), Simple Clock Auction (SCA), and Combinatorial Clock Auction (CCA). Analyzing the advantages and disadvantages of each auction format and scenarios that are appropriate for those formats. The information will be used as references to support spectrum design for Thailand.

4.2 Recommending and elaborating on the multiband spectrum auction design for Thailand. Recommendations shall address:

a) Auction methodology

b) Auction rules in detail including, at least, activity rules, eligibility rules, bidding rules, winning price rules (first-price or second-price auctions), assignment rules, auction rules that consider spectrum set-aside measures for new entrants

4.3 Providing recommendations on licensing conditions and obligations for the auctioned spectrum bands, including regulatory measures for service provision and licensee compliance. These recommendations shall aim to promote fair competition, ensure consumer protection, and foster the sustainable growth of the industry and its ecosystem.

4.4 Providing recommendations on the licensing of multiple spectrum bands for Thailand. This includes spectrum caps and measures to invite new market entrants that will help promote fair competition in the mobile industry (e.g. set-asides), if appropriate. In addition, studying and recommending appropriate pricing methodology used to set the multiband auction reserve prices for Thailand.

4.5 Providing recommendations on the allocation of the 3500 MHz band (3300–3700 MHz) and appropriate spectrum bandwidth options, such as 100 MHz, 200 MHz, 300 MHz, or 400

MHz. The recommendations will be used as a guideline for the Office of the NBTC in allocating IMT spectrum in Thailand.

4.6 The consultant shall evaluate the spectrum value using at least three methodologies: Benchmarking, Econometrics, and Enterprise Valuation approach, and submit all relevant data and models used to the Office of the NBTC. In addition, the consultant shall review and analyze the appropriateness of the spectrum valuation conducted by the Office of the NBTC for auctions scheduled between 2026 and 2028, providing a comparative analysis between the consultant's methodologies and those of the Office of the NBTC.

4.7 Holding the following two conferences at an external venue (off-site from the Office of the NBTC):

4.7.1 The consultant shall organize a workshop to present completed study results and recommendations related to spectrum auction design for Thailand to the Office of the NBTC's officers. The workshop shall have at least 50 participants. In addition, the consultant shall provide additional information upon request by the Office of the NBTC.

4.7.2 The consultant shall organize a seminar to exchange views with external organizations regarding the study results on IMT multiband auction format design for Thailand. There shall be at least 100 participants, including the Office of the NBTC's officers and relevant stakeholders. The consultant shall also provide additional information upon request by the Office of the NBTC.

The consultant shall be responsible for the expenses of organizing the aforementioned conferences, in accordance with the applicable expense rates as specified in Appendix 2.

5. Qualification of Team Members

The members of the consultant team must have knowledge and specialisation to be able to work in accordance with TOR. Requirements for degree qualifications and experiences of the members, and the number of members are specified as follows:

5.1 Project manager (Number of members required : 1 member, working for 3 months)

Having at least 20 years of experience in the area of economics, telecommunications, research, engineering, or law. Holding at least a master's degree.

5.2 Specialist in economics, telecommunications, research, or engineering (Number of members required : 1 member, working for 2.5 months)

Having at least 11 years of experience in IMT spectrum auction design and rules. Holding at least a master's degree.

5.3 Specialists (Number of members required : a minimum of 4 members, each working for 2.5 months)

Having at least 11 years of experience in the area of economics, ICT, telecommunications, business administration, accounting and finance, engineering, research, data analysis, or law. Holding at least a master's degree.

นางสาวสุวิมล

วิไล

นางสาว

นางสาว

6. Project Duration

Within 120 days after the date of signing agreement

7. Budget

The budget for this project shall not exceed 6,074,800 Thai Baht, inclusive of VAT and all relevant expenses. This budget is allocated from the 'Other Expenses: Consultancy Fees for Study, Research, Evaluation, or System Development' fund of the Telecommunications Policy and Resources Management Bureau for the 2026 fiscal year.

8. The deliverables

The Office of the NBTC shall make payment to the Consultant upon the completion of each phase, following the approval of the deliverables by the Inspection Committee, as follows:

Phase	The Payment	Due Date of Submission	The Deliverables
1	30% of the total contract value	Within 30 days after the date of signing agreement	<ol style="list-style-type: none">1. A soft copy of Inception Report which includes rationale, objectives, scope of study, work plan, and research team structure with CVs of team members.2. A soft copy of Progress Report 1 which includes research information as specified in Clause 4.1 of the Scope of Work.
2	50% of the total contract value	Within 90 days after the date of signing agreement	A soft copy of Progress Report 2 which includes research information as specified in Clause 4.2-4.5 of the Scope of Work.
3	20% of the total contract value	Within 120 days after the date of signing agreement	<ol style="list-style-type: none">1. Perform the work in accordance with the Scope of Work as set out in Clauses 4.6–4.72. A soft copy of Final Report which includes research information as specified in Clause 4.1 – 4.7 of the Scope of Work.

9. The Consultant's Proposal Submission

The consultant must create the Project Proposal which includes the Technical Proposal and the Financial Proposal, detailed as follows:

9.1 Technical Proposal shall comprise of the following:

9.1.1 Company Profile

9.1.2 The Consultant's Work and Experience consist of qualitative work and quantitative work.

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

9.1.3 Management and Working Procedure – streamlining TOR into work plan and methodology that correspond to timelines of the Office of the NBTC in the clearest and most concrete manner.

9.1.4 Qualification of Team Members composed of profile, degree qualification, past work experience of the members proposed to work on the project in accordance with Clause 5 Qualification of Team Members.

9.1.5 Self-signed certificate clarifying that the consultant is not a stakeholder and would not receive any benefits, in a direct or indirect way, in association with Thailand's mobile service market during the contract period.

9.2 Financial Proposal shall comprise of the following:

The price quotation shall provide an itemized cost for each task specified in TOR including VAT and all other expenses, and total project cost.

9.3 Proposal Submission Procedure - the consultants must submit the following proposal:

Submitting the Technical Proposal, the Financial Proposal, and letter to Head of Procurement Committee informing the submission of these proposals within the timeline prescribed in an invitation letter.

10. Selection Criteria to Evaluate the Proposal

10.1 The Office of the NBTC will evaluate proposals submitted by all consultants, except for proposals that do not comply with the requirements specified in Clause 9.1. Non-compliance includes the submission of insufficient documents or documents that are complete but contain errors. In evaluating the proposals, the Office of the NBTC will consider whether the proposed consultancy services are worthwhile and capable of achieving the project's objectives, based on the following qualitative criteria:

- | | |
|--------------------------------------|------------------------|
| (1) Consultant Work and Experience | 100 points (weigh 30%) |
| (2) Management and Working Procedure | 100 points (weigh 30%) |
| (3) Qualification of Team Members | 100 points (weigh 40%) |

Detailed information on the scoring methodology for these qualitative sub-criteria is provided in Appendix 3 attached to this TOR. Consultants' proposals that meet the minimum requirements for the qualitative criteria must obtain a weighted score of at least 80%.

10.2 The Office of the NBTC will select the consultant whose proposal meets the minimum requirements for the qualitative criteria specified in Clause 11.1 and achieves the highest score. The Office of the NBTC will then examine the appropriateness of the Financial Proposal of the selected consultant and negotiate the payment rate for the consultancy services and other relevant matters, as deemed appropriate and in accordance with the criteria for calculating consultant remuneration prescribed under applicable regulations and laws.

11. Other Conditions

11.1 The consultant shall keep confidential the information of the Office of the NBTC, operators, and any other information received in connection with this study project, and shall not disclose such information to any third party or use it for any purpose other than the purposes of this project.

11.2 The copyright of all works and documents, including electronic files, resulting from the study shall be solely owned by the Office of the NBTC. The Office of the NBTC shall have the exclusive right to distribute such documents or reproduce additional copies beyond the quantity specified in the agreement.

11.3 In the event that the consultant has a necessary reason to replace a team member assigned to this project, the consultant shall submit a request for approval to the Office of the NBTC prior to such replacement. The proposed substitute shall have qualifications equivalent to or higher than those of the original team member. The Office of the NBTC reserves the right to consider adjusting or reducing the consultant personnel's remuneration, as deemed appropriate.

11.4 If the consultant fails to complete the work within the time specified in the contract and the Hiring Party has not terminated the contract, the consultant shall be liable to pay a fine to the Hiring Party at the rate of 0.1 percent of the total contract value. Such fine shall be calculated from the day following the contractual completion date or the extended completion date granted by the Hiring Party, until the work is actually completed. In addition, the consultant agrees that the Hiring Party may claim compensation for damages arising from the consultant's delay in performing the work, limited to the portion exceeding the amount of the fine, together with any related expenses.

11.5 The selected consultant shall prepare a work plan to achieve the objectives specified in the TOR within the timeframe specified in the project contract. The plan shall include a detailed implementation schedule and the expected percentage of work completion for each month. The consultant shall submit the plan to the inspection committee within 15 days from the date of signing the agreement. The work plan shall be used as a tool to monitor and track the progress of the project and shall be considered part of the project contract.

11.6 The performance period of the key personnel under this contract shall not overlap with their involvement in the consultant's other projects. If it is discovered that any key personnel are concurrently performing duties for other projects, whether such discovery is made during the term of this contract or thereafter, the employer reserves the right to terminate the contract and/or claim damages and/or reduce the service fees.

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

Appendix 1

Qualifications of the Consultant

Engagement of Consultants Using a General Solicitation Notification Method

1. Has legal capacity.
2. Has not been declared bankrupt.
3. Has not in the process of closing a business
4. Shall not be an entity temporarily suspended from submitting proposals or entering into contracts with government agencies due to failure to meet performance evaluation criteria, as prescribed by the Ministry of Finance regulations and published via the Comptroller General's Department's information system.
5. Shall not be an entity listed as a 'work abandoner' by a government agency, whose name has been circulated via the Comptroller General's Department's information system. This restriction extends to any juristic person in which the designated abandoner serves as a partner, manager, managing director, executive, or an authorized person in its business operations.
6. Shall possess the required qualifications and shall not have any prohibited characteristics as prescribed by the Government Procurement and Supplies Management Policy Committee, as published in the Royal Thai Government Gazette.
7. Shall be a natural person or a juristic person who is professionally engaged in providing the services required for this project.
8. Shall not have mutual benefits with other consultants who submit a proposal to the Office of the NBTC as of the date of the invitation letter, nor shall they engage in any act that constitutes a barrier to fair competition in this proposal submission.
9. Shall not be an entity that is entitled to any privilege or immunity exempting it from the jurisdiction of Thai courts, unless the government of the consultant issues an order waiving such privilege or immunity.
10. The consultant participating in the proposal submission with the government agency must be registered with the Consultant Database Center, Ministry of Finance, in the fields of Telecommunications and Information and Communication Technology. Furthermore, the consultant must possess experience in auction design and auction rules for International Mobile Telecommunications (IMT) spectrum.
11. The Consultant participating in the proposal submission must meet the following Net Worth requirements:
 - (1) In the case of a juristic person incorporated under Thai or foreign law that has been registered for more than one year: The entity must have a positive Net Worth, calculated as total assets minus total liabilities, as appearing in the most recent certified financial statements for the last fiscal year prior to the proposal submission date.

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

(2) In the case of a juristic person incorporated under Thai or foreign law that has not yet filed financial statements with the Department of Business Development: The entity must have a paid-up registered capital of no less than 2,000,000 Baht (Two Million Baht) as of the proposal submission date.

(3) In the event that the proposing consultant has no net worth or registered capital, or such amounts are insufficient: The consultant may submit a Letter of Credit Certification issued by a domestic bank, or a finance/securities company authorized to operate commercial finance and guarantee businesses as prescribed by the notifications of Bank of Thailand (BoT)'s and appearing on the BoT's circulated Finance Company list. For foreign consultants, the credit line may be certified by a foreign bank or financial institution authorized by the central bank of that country and appearing on said central bank's circulated list. Alternatively, the credit line may be issued by a foreign bank, or a finance or securities company authorized to conduct commercial finance and guarantee businesses pursuant to the notifications of that country's central bank and appearing on its officially circulated list. The evaluation shall be based on the aggregate amount of the credit line certified by the head office or a branch office (acting under power of attorney from the head office) issued to the consultant. Such certification must be issued within 90 days prior to the submission date and must provide a total credit limit of no less than 1,518,700 Baht, which is equivalent to one-fourth of the total budget for the project or item proposed. For domestic banks, the Letter of Credit Certification must strictly comply with the prescribed form.

(4) In the case that the proposing consultant is an natural person (Thai or non-Thai national): The consultant must present a Bank Certificate showing a remaining balance of no less than 1,518,700 Baht, which is equivalent to one-fourth of the total project budget or item proposed. Should the consultant be declared the winner or the selected service provider, they must present the Bank Certificate showing the aforementioned balance again on the contract signing date. The Bank Certificate must be issued by the bank to the consultant no more than 90 days prior to the submission date or the contract signing date, as applicable. (Note: This requirement is waived if the procurement value does not exceed 500,000 Baht).

(5) For foreign juristic persons and non-Thai natural persons under items (2), (3), and (4), the financial value must be calculated based on the exchange rate prescribed by the Bank of Thailand during the period from the date of publication of the announcement and invitation documents in the Electronic Government Procurement (e-GP) system, or the date of the invitation letter, until the proposal submission date.

The qualifications specified in items (1) - (4) shall be waived for the consultant that is a government agency or juristic person established under Thai law currently undergoing business reorganization pursuant to the Bankruptcy Act, B.E. 2483 (1940) and its amendments.

12. The consultant submitting proposals in the form of a "Joint Venture" must meet the following qualifications:

Handwritten signature and date: 4, 15 2014

All members of the Joint Venture must fully possess the qualifications as specified in the invitation documents. However, in the event that the Joint Venture agreement designates one member as the Lead Member, the Joint Venture may utilize the past performance/work experience of that Lead Member as the performance of the Joint Venture.

In cases where a Lead Member is designated, the Joint Venture agreement must clearly specify that the Lead Member's proportion of duties and responsibilities regarding the workload, supplies, or contract value is greater than that of any other member.

"Joint Venture" refers to a business undertaking with a written agreement between members to operate a trade or profit-seeking business together. This includes arrangements between companies, limited partnerships, individuals, non-juristic groups of persons, ordinary partnerships, or juristic persons established under foreign laws. Such agreements may or may not designate a Lead Member.

Handwritten signature in blue ink, appearing to be in Arabic script, located at the bottom right of the page.

Letter of Credit Certification

No.....

Date.....

Subject: Credit Line Certification

Reference is made to [Name of Entity/Individual], Taxpayer Identification Number / National ID Number, who intends to submit a proposal for the Consultancy Service: " A Study on the Design of Auction Formats for Spectrum Bands to Be Auctioned During 2026–2028." In accordance with the selection criteria and methods for the aforementioned consultancy service, applicants are required to submit a Letter of Credit Certification when submitting for a government agency’s project. In cases where the applicant’s net worth or registered capital is insufficient to meet the submitting requirements, the applicant must obtain a credit line from a bank equivalent to at least one-fourth (1/4) of the total project budget or the specific item being submitted upon. Therefore, [Name of Entity/Individual] hereby requests [Name of Bank] to issue this Credit Certification for consideration of the proposal.

..... [Name of Bank] hereby certifies that [Name of Entity/Individual] maintains a working capital limit of no less than Baht (..... [Amount in Words]). Furthermore, the Bank is pleased to grant a credit line within the limit of Baht (..... [Amount in Words]).

Yours sincerely,

..... [Name of Signatory]

..... [Name of Bank]

..... ๕,๑๕ ๑๖/๑๒/๒๕๖๔ 

Electronic Letter of Credit

NO.....

Date.....

Subject: Credit Line Certification

Reference is made to [Name of Entity/Individual], Taxpayer Identification Number / National ID Number who intends to submit a proposal for the Consultancy Service: "A Study on the Design of Auction Formats for Spectrum Bands to Be Auctioned During 2026–2028." In accordance with the selection criteria and methods for the said consultancy service, applicants are required to submit a Letter of Credit Certification when submitting a proposal for a government agency's project. In cases where the applicant's net worth or registered capital is non-existent or insufficient to meet the submitting requirements, the applicant must obtain a credit line from a bank. This credit line must be equivalent to at least one-fourth (1/4) of the total project budget or the specific item being submitted upon. Therefore, [Name of Entity/Individual] hereby requests [Name of Bank] to issue this Credit Certification for consideration of the proposal.

..... [Name of Bank] hereby certifies that [Name of Entity/Individual] maintains a working capital limit of no less than Baht (..... [Amount in Words]). Furthermore, the Bank is pleased to grant a credit line within the limit of Baht (..... [Amount in Words]).

Yours sincerely,

..... [Name of Bank]

<p>** This document is electronically generated. **</p>



Appendix 3

Annex to the Terms of Reference

Selection Criteria for Consultancy Service: A Study on the Design of Auction Formats for Spectrum Bands to Be Auctioned During 2026–2028

(1) Consultant Work and Experience: 100 points (weigh 30%), the aspects of consideration are as follows:

Quality of Works: considering whether works of the consultant are most correspond or close to scope of work and objectives of this project. The maximum possible score is 90 points.

Criteria for Consideration	Scoring		
	(a)	(b)	(a) and (b)
(a) The consultant has experience working with a telecommunications regulatory authority and/or a telecom operator abroad. b) The consultant has research or projects related to spectrum auction design in telecommunications	50 points	80 points	90 points

Quantity of Works: considering the number of works of the consultant that has scope correspond or close to work described in TOR. The maximum possible score is 10 points.

Criteria for Consideration		Scoring			
		0	1	2	≥3
Considering the number of previous works that has scope correspond or close to this TOR that the consultant submits the proposal to.	The number of projects	0	1	2	≥3
	Score	0 points	4 points	8 points	10 points

(2) Management and Working Procedure: 100 points (weigh 30%), the aspects of consideration are as follows:

Scoring is evaluated based on the proposal’s ability to translate TOR into a work plan and methodology that align with the Office of the NBTC’s implementation timeline in a clear and concrete manner.

The score depends on the extent to which the work plan and methodology are clearly prepared, well-explained, and comprehensive in accordance with the TOR requirements. In addition, a comparative assessment of all consultants' proposals will also be conducted. A 'Very Good' score is reserved for proposals that fulfill the requirements with the highest level of completeness, clarity, and appropriateness. Proposals that are fully compliant but less clear will receive a 'Good' score, while those that meet the requirements but lack sufficient detail will receive a 'Fair' score. Proposals that do not provide any details on a topic prescribed in the Criteria for Consideration will receive no score for that topic.

Criteria for Consideration	Scoring			
	No	Fair	Good	Very Good
(a) Knowledge and understanding of the overview of auction design	0	13	20	25
(b) Conceptual framework	0	13	20	25
(c) Methodology to achieve the project's objectives	0	13	20	25
(d) Work plan and project management (This includes tasks, timelines and team member accountability that correspond to requirements prescribed in TOR)	0	13	20	25

(3) Qualification of Team Members as specified in Clause 5: 100 points (weigh 40%), the aspects of consideration are as follows:

The consultant has to provide details and evidence about degree qualification and expertise/experience of the consultant's team members. The maximum possible score is 100. Scoring consists of the following three parts:

Qualification of Members of the Consultant	Scoring			
	Based on Degree Qualification		Based on Experiences	
	Meet the Requirements	Above the Requirements	Meet the Requirements	Above the Requirements
Part 1				
Project Manager Having at least 20 years of experience in the area of economics, telecommunications, research, engineering, or law. Holding at least a master's degree.	8 points	10 points	8 points	10 points

Handwritten notes in blue ink at the bottom right of the page, including the word "Score" and other illegible scribbles.

Qualification of Members of the Consultant	Scoring			
	Based on Degree Qualification		Based on Experiences	
	Meet the Requirements	Above the Requirements	Meet the Requirements	Above the Requirements
Part 2				
Specialist Specialist in economics, telecommunications, research, or engineering. Having at least 11 years of experience in IMT spectrum auction design and rules. Holding at least a master's degree.	8 points	10 points	8 points	10 points
Part 3				
Specialist (Member 1) Having at least 11 years of experience in the area of economics, ICT, telecommunications, business administration, accounting and finance, engineering, research, data analysis, or law. Holding at least a master's degree.	6 points	7.5 points	6 points	7.5 points
Specialist (Member 2) Having at least 11 years of experience in the area of economics, ICT, telecommunications, business administration, accounting and finance, engineering, research, data analysis, or law. Holding at least a master's degree.	6 points	7.5 points	6 points	7.5 points
Specialist (Member 3) Having at least 11 years of experience in the area of economics, ICT, telecommunications, business administration, accounting and finance, engineering, research, data	6 points	7.5 points	6 points	7.5 points

Handwritten signature and notes at the bottom right of the page.

Qualification of Members of the Consultant	Scoring			
	Based on Degree Qualification		Based on Experiences	
	Meet the Requirements	Above the Requirements	Meet the Requirements	Above the Requirements
analysis, or law. Holding at least a master's degree.				
Specialist (Member 4) Having at least 11 years of experience in the area of economics, ICT, telecommunications, business administration, accounting and finance, engineering, research, data analysis, or law. Holding at least a master's degree.	6 points	7.5 points	6 points	7.5 points

3.1 Scoring criteria in part 1 and part 2 are detailed below:

(3.1.1) Qualification of project manager (Total score: 20 points)

- 1) Degree qualification prescribed in Clause 5
- 2) Experiences prescribed in Clause 5

(3.1.2) Qualification of specialist in economics, telecommunications, research, or engineering who has experiences in IMT spectrum auction design and rules (Total score: 20 points)

- 1) Degree qualification prescribed in Clause 5
- 2) Experiences prescribed in Clause 5

3.2 Scoring criteria in part 3 for members of the consultant prescribed in Clause 5: the consultant shall propose a minimum of 4 specialists. The evaluators will select and score the 4 best-qualified specialists based on their degree qualification and experiences from the total number of specialists proposed. (Total score: 60 points).

- 1) Degree qualification prescribed in Clause 5
- 2) Experiences prescribed in Clause 5