

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไปงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจ้างบริหารจัดการประมูลใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคม
เคลื่อนที่สากล ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม (วท.)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๖,๐๐๐,๐๐๐. - (สิบหกล้านบาทถ้วน)

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๑๕,๘๐๕,๕๕๐ (สิบห้าล้านเก้าแสนห้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง).

5.1 ใบเสนอราคา บริษัท สหการประมูล จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๒

5.2 ใบเสนอราคา บริษัท นิวตรอน การประมูล จำกัด ลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๒

หมายเหตุ: ดำเนินการสืบราคากลางจำนวน ๓ บริษัท และเมื่อถึงเวลาที่กำหนดมีผู้เสนอราคากลางจำนวน
๒ บริษัท รายละเอียดตามแนบ

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นางสาวพุลศิริ นิลกิจศรานนท์ *พุลศิริ นิลกิจศรานนท์*

6.2 นายประดมพงศ์ ศรีนวล *ประดมพงศ์ ศรีนวล*

6.3 นางธิดานันต์ สีระรา *ธิดานันต์ สีระรา*

6.4 นายমনศศิน ศศะระมย์

6.5 นางสาวชุติมา ทูลสงวนศรี *ชุติมา ทูลสงวนศรี*



ขอบเขตของงาน (Term of Reference)

การจ้างบริหารจัดการประมูลใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล
ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) มีอำนาจหน้าที่ตามมาตรา ๒๗ (๑) (๒) (๔) (๖) (๘) (๑๑) (๑๓) (๒๔) มาตรา ๒๙ มาตรา ๔๕ และ มาตรา ๘๑ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุ โทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกอบกับมาตรา ๗ มาตรา ๙ มาตรา ๑๐ มาตรา ๒๔ มาตรา ๖๔ มาตรา ๖๕ และมาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ และมาตรา ๘ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบ กิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการบริหารและใช้ประโยชน์จากคลื่นความถี่ในกิจการโทรคมนาคมอันเป็นทรัพยากรสื่อสารของ ชาติอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความคุ้มค่า โดยที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ มีนโยบายเกี่ยวกับการจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่อันเป็นทรัพยากรสื่อสารของชาติเพื่อประโยชน์สูงสุดของประชาชนและ ประโยชน์สาธารณะ ตลอดจนเพื่อให้สอดคล้องกับแนวนโยบายของรัฐบาลที่มุ่งพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัล และการ ประกอบกิจการสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) จะก่อให้เกิดผลดีต่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของประเทศไทยให้มีความทันสมัย สอดคล้อง กับวิวัฒนาการของโลก อีกทั้งเป็นปัจจัยสำคัญในการสนับสนุนการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ดิจิทัลของประเทศ

กสทช. มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๒ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เห็นชอบ ในหลักการวาระที่ ๕.๒.๗ ร่างประกาศ กสทช. จำนวน ๓ ฉบับ และแนวทาง กระบวน ระยะเวลาในการ ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะต่อร่างประกาศ กสทช. ทั้ง ๓ ฉบับ กรอบเวลาการดำเนินการและ งบประมาณเพื่อจัดประมูลคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคม ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz ตามที่ สำนักงาน กสทช. เสนอ ซึ่งเมื่อดำเนินการตามกระบวนการดังกล่าวแล้วเสร็จก็จะ ดำเนินการจัดการประมูลในเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ต่อไป จากประสบการณ์ดำเนินการจัดการประมูล ใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมที่ผ่านมา สำนักงาน กสทช. ใช้วิธีดำเนินการจ้างผู้มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์และใช้ระบบการจัดการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่มีมาตรฐานเป็นที่ ยอมรับในระดับสากล เข้ามาดำเนินการบริหารจัดการประมูลเป็นที่เรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และเป็นที่ยอมรับ ทั้งผู้สนใจเข้าร่วมประมูล และสาธารณชนทั่วไป นำมาซึ่งรายได้จากการประมูลเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

ปรกมลพจน์

Kim

9/10

๒๕๖๒

๒๕๖๒

โดยการประมูลในลักษณะนี้มีผู้ประกอบการจำนวนน้อยราย ดังนั้น ในการประมูลใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ สำหรับกิจการโทรคมนาคม ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz ในครั้งนี้ จะเป็นการ ประมูลคลื่นความถี่หลายย่านพร้อมกัน (Multiband Auction) จึงจะดำเนินการจัดจ้างบริหารจัดการประมูลใน ลักษณะเดิมต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจ้างบริหารจัดการประมูลใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz

๒.๒ เพื่อให้การประมูลใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ เพื่อความโปร่งใส เป็นธรรม และเปิดโอกาสให้มีการแข่งขันตามรูปแบบวิธีการอันเป็นที่ยอมรับของสากล และสามารถจัดหารายได้ จากการประมูลส่งเป็นรายได้ของรัฐอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างงานหรือประสบการณ์บริการจัดการประมูลประเภท เดียวกันหรือคล้ายคลึงกับงานที่จ้าง โดยต้องมีระบบการประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เกี่ยวกับการ ประมูลขายทรัพย์สิน (Forward Auction System) ซึ่งเป็นลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายเป็นของตนเอง หรือ ได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ให้นำมาใช้สำหรับการจัดประมูลใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการ โทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz ครึ่งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน กสทช. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ปรณพศ

๑๒/๑

มติพิช รัตน์พร ๐๐๓

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลมีผลงานด้านการจัดจ้างงานหรือประสบการณ์บริการจัดการประมูลประเภทเดียวกันหรือคล้ายคลึงกับงานที่จ้าง ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาฉบับเดียว ซึ่งดำเนินงานเสร็จสิ้นแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื่อถือ

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ การดำเนินการก่อนการประมูล

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบริหารจัดการประมูลใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz ตามหลักวิชาชีพและประสบการณ์ของผู้เข้ายื่นข้อเสนอที่คาดว่าจะทำให้เกิดประโยชน์อย่างสูงที่สุดในการจัดประมูลครั้งนี้ ซึ่งต้องมีความสอดคล้องตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานตามขั้นตอนต่าง ๆ ดังนี้

๔.๑.๑ จัดทำแผนการบริหารจัดการประมูล ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดกระบวนการประมูล โดยมีรายละเอียดของแผนดำเนินงานและการจัดเตรียมงานด้านต่าง ๆ ที่สำคัญอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- (๑) ด้านขั้นตอนและวิธีการดำเนินการประมูลที่ชัดเจนในการประมูล
- (๒) ด้านการจัดหาและปรับปรุงตัดแปลงการทำงานของระบบจัดการประมูล
- (๓) ด้านการทดสอบความพร้อมจัดการการประมูล Mock Auction หรือ Trial Auction ที่มีรายละเอียดขั้นตอนของการดำเนินการประมูลที่ชัดเจน
- (๔) ด้านความพร้อมด้านบุคลากร ผู้เชี่ยวชาญ และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประมูล โดยต้องมีบุคลากรที่มีความชำนาญความเชี่ยวชาญ อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- (๔.๑) ผู้จัดการโครงการบริหารจัดการประมูล จำนวน ๑ คน
- (๔.๒) ผู้เชี่ยวชาญการออกแบบการประมูล จำนวนอย่างน้อย ๑ คน
- (๔.๓) ผู้เชี่ยวชาญในการควบคุมงานประมูล จำนวนอย่างน้อย ๑ คน
- (๔.๔) ผู้สนับสนุนและอบรมระบบประมูล จำนวนอย่างน้อย ๑ คน
- (๔.๕) ผู้ประสานงานการวิเคราะห์ระบบ จำนวนอย่างน้อย ๑ คน
- (๔.๖) ผู้ชำนาญการประสานงานโครงการ จำนวนอย่างน้อย ๑ คน
- (๔.๗) ผู้เชี่ยวชาญระบบเครือข่าย จำนวนอย่างน้อย ๑ คน
- (๔.๘) ผู้ติดตั้งระบบเครือข่าย จำนวนอย่างน้อย ๑ คน
- (๔.๙) ผู้ดูแลระบบเครือข่าย จำนวนอย่างน้อย ๑ คน
- (๔.๑๐) ผู้ดูแลซอฟต์แวร์ประมูล จำนวนอย่างน้อย ๑ คน
- (๔.๑๑) เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานการประมูล จำนวนอย่างน้อย ๔ คน

ปรกมพวต
๑๗๒
๐๐๓
๑๗๒๗ ๐๐๓๗๖

- (๕) ด้านอุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นที่จำเป็นสำหรับการประมูล (ถ้ามี) โดยผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดแผนการดำเนินงานดังกล่าวให้สำนักงาน กสทช. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินงาน ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม

๔.๑.๒ จัดให้มีระบบการประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เกี่ยวกับการประมูลขายทรัพย์สิน (Forward Auction System) โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่เหมาะสมกับการประมูล ซึ่งออกแบบให้มีขั้นตอนการประมูลที่มีความเชื่อถือได้ในความมีเสถียรภาพของระบบ และป้องกันหรือรักษาความปลอดภัยของกระบวนการประมูลเพื่อจำกัดพฤติกรรมสมยอมในการตกลงราคาประมูล (Anti-collusion behavior) พร้อมทั้งทำการปรับปรุง ดัดแปลง แก้ไขเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และวิธีการประมูลตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด และตามรายละเอียดความต้องการทำงานของระบบประมูลตามที่กำหนดในภาคผนวก ก. แนบท้ายขอบเขตของงาน

๔.๑.๓ การจัดให้มีระบบการประมูลตามข้อ ๔.๑.๒ จะต้องประสานงานกับคณะกรรมการจัดการประมูลของสำนักงาน กสทช. ในการตรวจสอบขั้นตอนการทำงานของระบบ (Working Flow) รวมทั้งการปรับปรุง ดัดแปลง แก้ไขเพิ่มเติมให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด และ/หรือตามความประสงค์ของคณะกรรมการจัดการประมูลเพื่อให้ระบบการประมูลสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์

๔.๑.๔ เมื่อได้จัดให้มีระบบการประมูลไว้พร้อมแล้ว ต้องติดต่อประสานงานกับผู้รับจ้างด้านการเตรียมการสถานที่และอุปกรณ์ในการอำนวยความสะดวกในการประมูล ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง และเครือข่ายสื่อสาร ทั้งอุปกรณ์ที่ต้องใช้งานจริงและสำรองเผื่อกรณีฉุกเฉิน เพื่อให้สถานที่และอุปกรณ์รองรับการทำงานของระบบการประมูลได้อย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ และป้องกันความปลอดภัยในทุกกรณี

๔.๑.๕ จัดทำคู่มือการใช้งานระบบการประมูล สำหรับผู้เข้าร่วมการประมูล และคู่มือปฏิบัติตนของผู้เข้าร่วมการประมูล จำนวนอย่างละไม่น้อยกว่า ๕๐ ชุด

๔.๑.๖ ติดตั้งระบบการประมูลบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สำนักงาน กสทช. จัดเตรียมไว้ให้ และทดสอบความพร้อมจัดการการประมูล Mock Auction หรือ Trial Auction ทั้งด้านความพร้อมของระบบการประมูล ขั้นตอนของการดำเนินการประมูลตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด โดยทำการทดสอบสำหรับคณะกรรมการจัดการประมูล ผู้บริหารของสำนักงาน กสทช. ผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประมูลทุกราย สื่อมวลชนประชาชนทั่วไป และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงให้เห็นถึงความพร้อมในการจัดการประมูล เกิดความเข้าใจในระบบการทำงาน หลักเกณฑ์และวิธีการประมูล ทั้งนี้ วัน เวลาในการทดสอบให้เป็นไปตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด

๔.๑.๗ จัดให้มีอุปกรณ์หรือสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ที่จำเป็นนอกเหนือจากที่ผู้รับจ้างเตรียมการด้านสถานที่และอุปกรณ์ (ถ้ามี) หรือตามที่คณะกรรมการจัดการประมูลของสำนักงาน กสทช. ร้องขอ เพื่อให้การประมูลสัมฤทธิ์ผลและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้รับจ้างจะต้องรับภาระค่าใช้จ่ายในส่วนที่เพิ่มขึ้นนี้ทั้งหมด

ปลัดทรวง

24 พฤศจิกายน ๒๕๖๕

วิมลรัตน์

๑๒/๑๒

๑๖/๑๒

๔.๑.๘ ตลอดระยะเวลาการดำเนินงานขึ้นเตรียมการประมูล ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการบันทึกภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว เพื่อเก็บภาพบรรยากาศของการเตรียมงาน การชี้แจงตอบข้อซักถาม การทดสอบความพร้อมของการประมูล และอื่น ๆ

๔.๒ การดำเนินการในขั้นตอนการประมูล

๔.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องสนับสนุนสำนักงาน กสทช. ในการสื่อสารให้ผู้สนใจและผู้เข้าร่วมการประมูล ร่วมกับคณะกรรมการจัดการประมูลของสำนักงาน กสทช. ในการเผยแพร่ข้อมูล อธิบายและชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของผู้รับจ้างที่นำมาใช้เพื่อการประมูลครั้งนี้ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับให้รายละเอียดข้อมูลและสามารถตอบข้อซักถามแก่ผู้สนใจได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ นับตั้งแต่วันที่ทดสอบความพร้อมของระบบการประมูล จนถึงวันเริ่มการประมูลที่สำนักงาน กสทช. กำหนด

๔.๒.๒ ในวันกำหนดการประมูล ผู้รับจ้างต้องสนับสนุนบุคลากรผู้มีความรู้ความชำนาญ ทั้งผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบระบบการประมูล และเจ้าหน้าที่เทคนิคต้องอยู่ประจำสถานที่จัดการประมูล ทั้งห้องควบคุมระบบการประมูล และห้องประมูลของผู้เข้าร่วมประมูล ตลอดจนห้องแสดงผลการประมูลต่อสาธารณะเพื่อควบคุมดูแลความเรียบร้อยของระบบการประมูล ตรวจสอบขั้นตอนการทำงานของระบบการประมูล แก้ไขปัญหาอุปสรรค (ถ้ามี) และการอธิบาย ชี้แจงหรือตอบข้อซักถามแก่ผู้สนใจ หน่วยงานสังเกตการณ์ สื่อมวลชน และอื่น ๆ ตลอดเวลาจนเสร็จสิ้นการประมูล

๔.๒.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบริหารจัดการการประมูลให้เป็นไปตามกฎการประมูล (Auction Rules) ภายใต้ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz

๔.๒.๔ กรณีตรวจพบความผิดปกติของระบบการประมูล หรือมีการบ่งชี้ถึงความผิดปกติในการแข่งขันการเสนอราคาของผู้เข้าร่วมประมูล หรือพบความผิดปกติของข้อมูล หรือการประมูลไม่เป็นไปตามระบบ หรือไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการประมูลที่กำหนด ผู้เชี่ยวชาญหรือเจ้าหน้าที่เทคนิค จะต้องทำการตรวจสอบและรายงานปัญหา แนวทางการแก้ไขปัญหา พร้อมรายงานถึงเหตุแห่งปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไขหรือการป้องกันให้คณะกรรมการจัดการประมูลของสำนักงาน กสทช. ทราบทันที

๔.๒.๕ กรณีระบบการประมูลขัดข้องไม่ว่าจะเกิดจากระบบการประมูลของผู้รับจ้างก็ดี เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างจัดการด้านสถานที่และอุปกรณ์ก็ดี หรือเครือข่ายสื่อสารก็ดี จะต้องบริหารจัดการให้ระบบสำรองสามารถทำงานได้ทันทีโดยมิให้การประมูลต้องหยุดชะงัก และต้องทำการตรวจสอบปัญหาข้อขัดข้องดังกล่าวว่าเกิดจากสาเหตุใดและอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใด

๔.๒.๖ ตลอดระยะเวลาการประมูลผู้เชี่ยวชาญระบบการประมูล เจ้าหน้าที่เทคนิคและบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการประมูลของผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติงานในสถานที่ที่จัดเตรียมไว้และอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการจัดการประมูล สำนักงาน กสทช. ห้ามมิให้มีการติดต่อสื่อสารใด ๆ กับบุคคลภายนอก เว้นแต่มีความจำเป็นต้องติดต่อเพื่อการประสานงานหรือการแก้ไขปัญหาอุปสรรคในการทำงานของระบบประมูล ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการจัดการประมูลก่อน

ปภทพวช
ปภทพวช ปภทพวช
ปภทพวช ปภทพวช ปภทพวช

๔.๒.๗ ตลอดระยะเวลาการดำเนินงานในขั้นตอนการประมูล ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการบันทึกภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว เพื่อเก็บภาพบรรยากาศของการประมูล การเคลื่อนไหวของข้อมูลการประมูล การชี้แจงตอบข้อซักถามของผู้ที่สนใจ สื่อมวลชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และอื่น ๆ

๔.๓ การดำเนินการหลังการประมูล

เมื่อการประมูลสิ้นสุด ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการบริหารจัดการการจัดการประมูลใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz อย่างน้อย ดังนี้

๔.๓.๑ รายละเอียดผลการเสนอราคาแข่งขันของผู้เข้าร่วมประมูลแต่ละราย ซึ่งแสดงจำนวนครั้งที่เสนอราคา เวลาที่เสนอราคา และจำนวนราคาที่เสนอแต่ละครั้ง พร้อมการแสดงผลในรูปแบบของกราฟในมิติ การเสนอราคาในภาพรวมทั้งหมด และรายละเอียดอื่นที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการประมูลตามประกาศของสำนักงาน กสทช.

๔.๓.๒ รายงานปัญหาอุปสรรค หรือข้อบ่งชี้ถึงความผิดปกติในระหว่างการจัดการประมูล สาเหตุการแก้ไขและข้อเสนอแนะในระหว่างการจัดการประมูลตามกรณีในข้อ ๔.๒.๓ และ ๔.๒.๔ และอื่น ๆ (ถ้ามี)

๔.๓.๓ รายงานสรุปประมวลภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวในการประมูล ทั้งขั้นตอนการเตรียมการประมูล และขั้นตอนการประมูล

ทั้งนี้ รายการดังกล่าวให้จัดทำในรูปแบบเอกสารรายงานจำนวน ๖ เล่ม และรูปแบบไฟล์ Word PDF ไฟล์ภาพ และไฟล์ Video บรรจุ external hard disk จำนวน ๒ ชุด

๕. ระยะเวลาการดำเนินงาน/ส่งมอบ

๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องบริหารจัดการประมูลใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz ตามขอบเขตของงานให้เสร็จสิ้นเรียบร้อยภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๕.๒ โดยที่การจัดการประมูลใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz มีความสำคัญ ซึ่งสำนักงาน กสทช. มุ่งหวังในความสำเร็จและสามารถจัดการประมูลได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ดังนั้น ผู้รับจ้างต้องมีความพร้อมดำเนินงานในขั้นตอนการเตรียมการทันทีนับจากได้รับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาคัดเลือก และต้องดำเนินขั้นตอนการจัดการประมูลวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ จนเสร็จสิ้นกระบวนการประมูล รวมทั้งการดำเนินงานในขั้นตอนรายงานผลการประมูลให้เสร็จสิ้น และส่งมอบการดำเนินงานทั้งหมดภายในกำหนดระยะเวลาตามข้อ ๕.๑

๕.๓ กรณีมีความจำเป็นต้องเลื่อนกำหนดวันจัดการประมูล สำนักงาน กสทช. จะแจ้งกำหนดวันจัดการประมูลใหม่ให้ทราบโดยพลัน ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาให้ขยายเวลาส่งมอบงานทั้งหมดให้ผู้รับจ้างตามระยะเวลาและข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้น

ปรกมลพจน์

อภินันท์ วัฒนธรร

อภินันท์

อภินันท์

๖. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินไม่เกิน ๑๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบหกล้านบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายที่พึงปวงด้วยแล้ว โดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๓ รายการเงินงบกลาง เพื่อใช้เป็นค่าใช้จ่ายในการประมูลคลื่นความถี่แบบ Multiband Auction สำหรับประมูลคลื่นความถี่ ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz ทั้งนี้ จะลงนามในสัญญาแล้วก็ตามเมื่อได้รับงบประมาณจาก กสทช. แล้วเท่านั้น

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินค่าจ้างให้ผู้รับจ้างเมื่อดำเนินงานบริหารและจัดการประมูลเสร็จสิ้นและส่งมอบการดำเนินงานครบถ้วนถูกต้องตามข้อ ๕ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

๘. การยื่นข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะดำเนินการจัดจ้างบริหารจัดการประมูลใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz โดยมีข้อกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอแยกเป็น ๓ ส่วน ดังนี้

๘.๑ ส่วนที่ ๑: เอกสารและหลักฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามคุณสมบัติผู้เสนอราคาข้อ ๓

๘.๒ ส่วนที่ ๒: ข้อเสนอในการจัดการประมูล อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดดังนี้

๘.๒.๑ อธิบายให้เห็นถึงความเข้าใจในขอบเขตของการดำเนินงาน

๘.๒.๒ อธิบายวิธีการดำเนินงาน พร้อมทั้งขั้นตอนระบบที่ใช้ในการประมูล เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการประมูล และสอดคล้องกับรายการตามขอบเขตของการดำเนินงาน

๘.๒.๓ อธิบายระบบการประมูลที่จะนำมาใช้ในการจัดการประมูลครั้งนี้ ได้แก่ โปรแกรมสำเร็จรูปและหรือโปรแกรมประยุกต์ที่จะใช้ในการจัดการประมูล ซึ่งมีรายละเอียดตามเงื่อนไขและวิธีการประมูลตามประกาศสำนักงาน กสทช. กำหนด โดยละเอียดชัดเจน

๘.๒.๔ โครงสร้างการบริหารจัดการ ตารางแผนการทำงาน ระยะเวลาดำเนินงาน ซึ่งแสดงถึงรายละเอียดกิจกรรมที่จะต้องดำเนินการทั้งหมด

๘.๒.๕ แผนการจัดสรรการทำงานของบุคลากรที่สอดคล้องกับกิจกรรม และลำดับของกิจกรรมก่อน-หลัง กำหนดเวลาการทำงานตั้งแต่เริ่มต้นจนแล้วเสร็จในแต่ละกิจกรรม

๘.๒.๖ ผลงานและประสบการณ์ที่ผ่านมาของผู้ยื่นข้อเสนอ

๘.๒.๗ ประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์และผลงานของบุคลากรในทีมงานการจัดการประมูล

๘.๒.๘ ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการจัดการประมูลใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ของสำนักงาน กสทช.

ทั้งนี้ เอกสารข้อเสนอด้านเทคนิคให้จัดทำต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนาอีกจำนวน ๕ ชุด

ปรภมพณ์
มนตรี รัตนภรณ์ รัตน
1

๘.๓ ส่วนที่ ๓: ข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายละเอียดข้อเสนอด้านราคาที่สอดคล้องกับข้อเสนอด้านเทคนิคที่จะต้องใช้ในการดำเนินการตามขอบเขตของการดำเนินงานแต่ละรายการตามแผนการดำเนินงาน และเสนอสรุปเป็นราคาค่าบริการทั้งหมด โดยจะต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคาค่าบริการเป็นแบบเหมาจ่าย (Lump-Sum Basis) เป็นเงินบาท ซึ่งรวมภาษีอากรอื่น ๆ ค่าธรรมเนียม ค่าใช้จ่ายทั้งปวง และภาษีมูลค่าเพิ่มไว้หมดแล้ว โดยราคาค่าบริการที่เสนอให้ระบุตัวเลขและกำกับด้วยตัวอักษรเป็นเงินบาท ทั้งนี้ ข้อเสนอราคาจะต้องแสดงรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาอย่างชัดเจน อย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ดังนี้

๘.๓.๑ ค่าลิขสิทธิ์ระบบการประมวลอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในการจัดการประมูล (ถ้ามี)

๘.๓.๒ ค่าปรับปรุง คัดเลือก แก้ไขเพิ่มเติมให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการประมูลตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด (ถ้ามี)

๘.๓.๓ ค่าบุคลากรดำเนินงาน

๘.๓.๔ ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ

๘.๓.๕ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ถ้ามี)

ทั้งนี้ เอกสารทั้ง ๓ ส่วน จะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อยและจำหน่ายของถึง ประธานคณะกรรมการจัดจ้างบริหารจัดการประมูลใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz **พร้อมรับรองเอกสารหลักฐานทุกหน้าที่ยื่น และนำยื่นโดยตรง** สำนักงาน กสทช. เลขที่ ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณา

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยมีขั้นตอนการพิจารณาคัดเลือก ดังนี้

๘.๑ เพื่อเป็นการมั่นใจได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีความพร้อมในการจัดการประมูลใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz ในครั้งนี้ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอส่งต้นแบบระบบที่เสนอจะใช้ในการจัดการประมูล เพื่อสาธิต/ทดสอบขีดความสามารถในการดำเนินการประมูลได้ตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศ กสทช. โดยทำการสาธิต/ทดสอบในลักษณะการจำลองการทำงานจริง อย่างน้อย ๑ ตัวอย่าง (ย่านใดย่านหนึ่ง) โดยจะต้องทำการติดตั้งสาธิต/ทดสอบ ณ สถานที่ที่กำหนดภายในสำนักงาน กสทช. ภายใน ๕ วันนับถัดจากวันยื่นข้อเสนอ และทำการสาธิต/ทดสอบให้เสร็จสิ้นทุกรายในวันทำการถัดไป ทั้งนี้ ในการสาธิต/ทดสอบ คณะกรรมการจัดจ้างอาจให้ผู้ยื่นข้อเสนอทำการทดสอบเพิ่มเติมตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์และวิธีการประมูลตามประกาศ กสทช. ได้ตามความเหมาะสม และเท่าเทียมกันทุกราย

๘.๒ ระบบจัดการประมูลต้นแบบของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการสาธิต/ทดสอบว่าสามารถจัดการประมูลได้ตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์การประมูลที่สำนักงาน กสทช. กำหนด จะได้รับการคัดเลือกเพื่อพิจารณาข้อเสนอด้านราคาต่อไป และผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการสาธิต/ทดสอบที่เสนอราคาต่ำสุดจะได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาครั้งนี้

ปรกมพจน์ ๑๗๒
มนตรีพร ๑๗๒
Com

๑๐. ค่าปรับ

ผู้รับจ้างมีหน้าที่ความรับผิดชอบต้องดำเนินการบริหารจัดการประมูลใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz ให้เสร็จสิ้นภายในวันเวลาที่สำนักงาน กสทช. กำหนด หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานให้เสร็จสิ้นได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดและมีเหตุมาจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างไม่สามารถบริหารจัดการประมูลให้เป็นไปตามเงื่อนไขข้อกำหนดตามขอบเขตของงานนี้ ต้องยินยอมให้สำนักงาน กสทช. ปรับ ดังนี้

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการบริหารจัดการการประมูลให้เสร็จสิ้นภายในวันที่กำหนด อัตราค่าปรับเป็นรายวัน ๆ ละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา นับแต่วันที่กำหนดให้จัดการประมูลจนถึงวันที่ต้องเลื่อนออกไปอันเป็นความผิดหรือความบกพร่องของผู้รับจ้าง

๑๐.๒ หากไม่สามารถจัดการประมูลในวันที่กำหนดตามข้อ ๑๐.๑ และผู้รับจ้างไม่มีความพร้อมในการบริหารจัดการประมูลได้อีกต่อไป อันเป็นเหตุให้สำนักงาน กสทช. ต้องยกเลิกการจัดการประมูลใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz ในครั้งนั้น นอกจากสำนักงาน กสทช. จะต้องบอกเลิกสัญญาและถูกปรับในอัตราตามข้อ ๑๐.๑ จนถึงวันบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างยังจะต้องถูกปรับเพิ่มในอัตรา ๓ เท่าของเงินค่าจ้างตามสัญญา เนื่องจากสำนักงาน กสทช. ไม่สามารถดำเนินการจัดการประมูลและต้องสูญเสียเงินรายได้จากการประมูลใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่อีกด้วย

๑๐.๓ ในกรณีที่สำนักงาน กสทช. ตรวจสอบว่า ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่น ๆ ตามข้อ ๑๒.๒ และข้อ ๑๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องถูกปรับเพิ่มในอัตราเป็นรายครั้งที่ตรวจพบ ครั้งละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท

ทั้งนี้ ค่าปรับตามข้อ ๑๐.๑ สำนักงาน กสทช. จะหักจากค่าจ้างที่ต้องจ่ายตามสัญญา สำหรับค่าปรับตามข้อ ๑๐.๒ และข้อ ๑๐.๓ ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากสำนักงาน กสทช.

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๑.๑ ในกรณีที่ข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอ มีอัตราที่ต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการจัดจ้างฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานประมูลให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ คณะกรรมการจัดจ้างฯ มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้ทั้งหมด

๑๑.๒ ในกรณีที่สำนักงาน กสทช. มีความจำเป็นไม่อาจทำสัญญาจ้างได้ หรือมีเหตุจำเป็นอื่น ๆ ที่เป็นอุปสรรคและไม่อาจจัดให้มีการประมูลใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz สำนักงาน กสทช. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้ได้ทุกขั้นตอน โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่อาจเรียกร้องให้สำนักงาน กสทช. ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย หรือชำระค่าใช้จ่ายใด ๆ ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอมีได้

ประภพพงศ์
มนตรี
กษิตินันท์

๑๑.๓ ในกรณีที่ไม่มีผู้จัดการประมูลใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz อันเนื่องจากไม่มีผู้สนใจเข้าร่วมทำการประมูล หรือมีเหตุจำเป็นอื่นใดที่ไม่อาจจัดให้มีการประมูลได้ สำนักงาน กสทช. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะให้เลื่อนกำหนดการจัดการประมูล หรือให้ยกเลิกการจัดจ้าง หรือยกเลิกสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี ทั้งนี้ ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย ค่าเสียหาย ค่าชดเชย หรือเงินอื่นใด ในทำนองเดียวกันจาก สำนักงาน กสทช.

๑๒. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๒.๑ ระบบการประมูลที่นำมาใช้ในการบริหารจัดการประมูลใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz ผู้รับจ้างต้องได้สิทธิการนำมาใช้งานและ/หรือการปรับปรุง ดัดแปลง แก้ไขเพิ่มเติมที่ถูกต้องตามกฎหมาย หากเกิดกรณีการละเมิดลิขสิทธิ์ไม่ว่ากรณีใด ๆ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเองทั้งสิ้น

๑๒.๒ ภายหลังจากประมูลเสร็จสิ้นและผู้รับจ้างได้จัดทำรายงานสรุปผลการประมูล ซึ่งแสดงข้อมูลการแข่งขันราคาในระบบการประมูลทั้งหมดตามที่กำหนดเรียบร้อยแล้ว หลังจากนั้นผู้รับจ้างต้องจัดการลบหรือทำลายข้อมูลที่อยู่บนฐานข้อมูลในระบบการประมูลของผู้รับจ้างทั้งหมด

๑๒.๓ ข้อมูลรายละเอียดผลการเสนอราคาแข่งขันของผู้เข้าร่วมประมูลแต่ละราย ซึ่งแสดงจำนวนครั้งที่เสนอราคา เวลาที่เสนอราคา จำนวนราคาที่เสนอแต่ละครั้ง และอื่น ๆ ในระบบการประมูล ถือเป็นข้อมูลที่มีความสำคัญทางราชการชั้นความลับสูงสุด ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำไปเผยแพร่โดยทางตรงหรือโดยทางอ้อม ทั้งในขณะเวลาการประมูลซึ่งยังไม่เสร็จสิ้น หรือภายหลังจากประมูลเสร็จสิ้นแล้ว

๑๒.๔ ระบบที่ใช้ในการจัดการประมูลครั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้สำนักงาน กสทช. ได้สิทธิ์ในการจัดการประมูล หากกรณีการจัดการประมูลครั้งนี้ไม่สำเร็จครบถ้วนทั้ง ๔ ย่าน หรือการประมูลครั้งนี้มีจำนวนชุดความถี่ไม่สำเร็จครบถ้วนของแต่ละย่านตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz และสำนักงาน กสทช. จะจัดให้มีการประมูลขึ้นอีกครั้งหนึ่งใน ๑ ปี หากสำนักงาน กสทช. ประสงค์จะจ้างผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกอีกครั้งหนึ่ง จะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายจากการใช้ระบบดังกล่าวอีก โดยจะคิดค่าใช้จ่ายได้เฉพาะค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการจัดการประมูลเท่านั้น

๑๒.๕ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเกิดความบกพร่องหรือไม่สามารถดำเนินงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดหรือข้อเสนอที่ได้ยื่นไว้ หรือเป็นการไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญา ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา สำนักงาน กสทช. จะพิจารณายกเลิกสัญญาให้ดำเนินงานก่อนครบกำหนดระยะเวลาได้ทันที

ปรภมพวอ
วิมลรัตน์ เลิศมนตรี
Tom

ภาคผนวกความต้องการระบบบริการการประมูลคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล
ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz

ภาคผนวก ก

วิมลพร ปรานีพรณ์ ๑/๒๓
ณัฐพร ๑/๒๓

ภาคผนวกความต้องการระบบบริการการประมูลคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล
ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz

รายละเอียดระบบบริการการประมูลคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล
ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz

๑. ระบบต้องดำเนินการสอดคล้อง ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz
๒. ผู้จัดการประมูล ต้องสำรวจพร้อมของระบบและให้สำนักงาน กสทช. พิจารณาความถูกต้องก่อนดำเนินการ
๓. สามารถเสนอราคาได้ตามจำนวนใบอนุญาตที่ สำนักงาน กสทช. กำหนด ในหน้าจอดีียวกัน โดยสามารถแยกการเสนอได้ และมีการแบ่งเมนูการควบคุมการเสนอราคาอย่างชัดเจน
๔. ระบบต้องแสดงเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการประมูลเท่านั้น ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องมีเจ้าหน้าที่เทคนิคให้คำแนะนำในการใช้งานโปรแกรม
๕. ระบบสามารถดำเนินการประมูลได้อย่างต่อเนื่องโดยไม่มีการหยุดชะงัก
๖. สามารถแสดงเวลาที่เหลือในการเสนอราคาในรูปแบบการนับถอยหลังได้
๗. ต้องแสดงข้อความสถานะต่างๆ อย่างชัดเจน เช่น ยังไม่ถึงเวลาประมูล หรือ กำลังประมูล หรือ ปิดการประมูลแล้ว เป็นต้น
๘. ต้องติดตั้งระบบในเครื่องแม่ข่าย ลูกข่าย และเครือข่าย รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ในลักษณะทำงานทดแทนกันได้ เพื่อป้องกันการเกิดความผิดพลาด (Single point of failure) และสามารถรองรับผู้เข้าประมูลพร้อมกันได้ทั้งหมด โดยสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๙. ระบบต้องสามารถรองรับการใช้งานแบบ (Graphic User Interface: GUI) และใช้งานกับ Web Browser ตามที่ สำนักงาน กสทช. กำหนด
๑๐. ระบบต้องมีเมนูที่ใช้งานสะดวก และสามารถเลือกข้อมูลต่างๆ ในรูปแบบภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ
๑๑. เป็นระบบโปรแกรมชนิด Web Based Software ที่มีจำนวนสิทธิการใช้งาน (License) ของผู้ใช้งานเพียงพอสำหรับผู้เข้าร่วมประมูลและผู้ควบคุมระบบ
๑๒. การติดตั้งระบบต้องแยกการทำงานออกจากกันเป็น Web Application Server และ Database Server ที่เชื่อมโยงกันเป็นระบบ ตามสถาปัตยกรรมแบบ Multitier Architecture ที่สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๑๓. ระบบต้องมีการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลโดยการเข้ารหัส เพื่อป้องกันการดักข้อมูลระหว่างทางได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๑๔. สามารถทำ Event log ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด เช่น Login หรือจำนวนการเสนอราคา ในรูปแบบข้อมูล Data base ที่มีการรักษาความปลอดภัย และนำเสนอในรูปแบบรายงาน (Event log report) เป็นต้น

ภาคผนวกความต้องการระบบบริการการประมวลผลสัมฤทธิผลสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล
ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz

๑๕. การแสดงเวลาและการจัดเก็บเวลา เครื่องแม่ข่าย ลูกข่าย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ต้องจัดเก็บเวลารูปแบบ (Timestamp) ต้องมีค่า Precision ระดับมิลลิวินาที ไม่ต่ำกว่า ๓ หลัก โดยเวลาทั้งหมดในระบบต้องตั้งเวลาให้ตรงกับเวลาอ้างอิงสากล (Stratum ๑) ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด โดยแสดงในรูปแบบตัวเลข เรียงลำดับตาม วัน เดือน ปี ชั่วโมง นาที วินาที กรณีภาษาไทยให้ใช้ พ.ศ. กรณีภาษาอังกฤษให้ใช้ ค.ศ.
๑๖. ระบบต้องผ่านการทดสอบ ตามฟังก์ชันการใช้งานของระบบและจัดทำรายการทดสอบระบบอย่างถูกต้องตามฟังก์ชันการใช้งาน (Unit test) การตรวจสอบระบบขั้นตอนสุดท้าย (System test) และการทดสอบโดย สำนักงาน กสทช. (User acceptance test)

ภาคผนวกความต้องการระบบบริการการประมูลคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล
ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz

ภาคผนวก ข

วิมลรัตน์ ประถมพงษ์
วิมลรัตน์ ประถมพงษ์

ภาคผนวกความต้องการระบบบริการการประมวลผลความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล
ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz

รายการอุปกรณ์พื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่สำนักงาน กสทช. มีให้ในการประมวลผลความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine)

- (๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ขนาด ๘ แกนหลัก (๘ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ๒.๔ GHz สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ จำนวน ๒ หน่วย
- (๒) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ๒๐ MB ต่อ Processor
- (๓) มีหน่วยความจำเป็นแบบ DDR4 ขนาดหน่วยความจำ ๑๒๘ GB
- (๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ จำนวน ๒ ช่อง
- (๕) มี Hard Disk ที่มีขนาดความจุ ๑ TB

ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. ได้จัดเตรียมระบบเครือข่าย และระบบความมั่นคงปลอดภัย เช่น Firewall, IPS และ Anti Virus เป็นต้น