



ประกาศ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)
เรื่อง จัดหาโครงการติดตั้งระบบ Server Virtual Remote Application

ด้วย องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะสอบราคา จัดหาโครงการติดตั้งระบบ Server Virtual Remote Application โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

ผู้สนใจและประสงค์จะเข้าร่วมยื่นของสอบราคา สามารถดูข้อกำหนดงานจ้างและเงื่อนไขการสอบราคา โดยดาวน์โหลดได้ที่ www.thaipbs.or.th ในหน้าประกาศจัดซื้อจัดจ้าง หรือติดต่อขอรับแบบได้ที่ ฝ่ายพัสดุและจัดซื้อ สำนักบริหารกิจการ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย สำนักงานเลขที่ 145 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

กำหนดยื่นเอกสารเสนอราคาในวันที่ 17 สิงหาคม 2559 ระหว่างเวลา 10.00 น. - 15.00 น. ณ ฝ่ายพัสดุและจัดซื้อ สำนักบริหารกิจการ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย สำนักงานเลขที่ 145 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ประกาศ ณ วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

(นายกฤษดา เรืองอารีย์รัชต์)

ผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย



ข้อกำหนดและเงื่อนไขการเสนอราคา
โครงการติดตั้งระบบ Server Virtual Remote Application

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)
เลขที่ 145 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ม.
สม
๒

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 วัตถุประสงค์และวิธีการสรรหา	2
บทที่ 2 ระยะเวลาการส่งมอบพร้อมติดตั้ง	3
บทที่ 3 เงื่อนไขสำคัญเกี่ยวกับงานตามสัญญา	4
บทที่ 4 คุณสมบัติของผู้เสนอราคา	5
บทที่ 5 การจัดทำเอกสารเสนอราคา	6
บทที่ 6 กำหนดการ และดำเนินการ	7
บทที่ 7 การพิจารณาตัดสินและข้อสงวนสิทธิ์	8-10

ภาคผนวก : ข้อกำหนดคุณลักษณะ

จัดทำโครงการติดตั้งระบบ Server Virtual Remote Application

จำนวน 5 แผ่น

บทที่ 1 วัตถุประสงค์และวิธีการสรรหา

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ส.ส.ท.” มีความประสงค์จะดำเนินการจัดหา โครงการติดตั้งระบบ Server Virtual Remote Application ณ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ซึ่งมีรายละเอียด ตามข้อกำหนดคุณลักษณะ จำนวน 5 แผ่น (ตามเอกสารแนบท้าย)

ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “งานตามสัญญา” สำหรับโครงการนี้ โดยการเชิญชวนเฉพาะผู้มีคุณสมบัติเข้าร่วมสอบราคาซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้เสนอราคา” ยื่นแบบเอกสารเสนองาน 3 ของ คือข้อเสนอด้านเทคนิค และข้อเสนอด้านราคา และซองเอกสารคุณสมบัติบริษัท โดยอ้างอิงตามขอบเขตงานและหน้าที่ของผู้เสนอราคาตามรายละเอียดที่แสดงไว้ ทั้งนี้การจัดทำเอกสารเสนองานจะต้องครบถ้วนถูกต้องตามข้อกำหนดที่ระบุไว้

ส.ส.ท. จะทำการพิจารณาตัดสินผู้ชนะการสอบราคาตามเงื่อนไขการพิจารณา และขอสงวนสิทธิต่างๆ ที่กล่าวไว้ ทั้งนี้ ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิที่จะไม่พิจารณาตัดสินให้ผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการสอบราคาก็ได้ และการพิจารณาตัดสินของ ส.ส.ท. จะถือเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาที่ไม่ได้รับการพิจารณาตัดสินให้เป็นผู้ชนะการสอบราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากการเตรียมการเสนองานครั้งนี้จาก ส.ส.ท. ไม่ได้ในทุกกรณี

บทที่ 2 ระยะเวลาการส่งมอบพร้อมติดตั้ง

ระยะเวลาที่จ้างให้ดำเนินการ ส่งมอบอุปกรณ์พร้อมติดตั้งให้แล้วเสร็จ และระบบสามารถใช้งานได้ อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ ภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ระบุให้เริ่มงานตามสัญญา (ระยะเวลานี้ให้รวมถึงการ ทดสอบอุปกรณ์และระบบ ภายใน 90 วัน)

เงื่อนไขการส่งมอบงาน การรับประกัน การอบรม เป็นไปตามข้อกำหนดคุณลักษณะตาม เอกสารแนบท้าย

บทที่ 3 เงื่อนไขสำคัญเกี่ยวกับงานตามสัญญา

1. การชำระค่าจ้างตามสัญญา

การชำระค่าจ้างตามสัญญา ส.ส.ท. จะจ่ายเงินค่าจ้างภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังจากທີ່คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานนั้นแล้ว และผู้ขายได้ส่งใบเรียกเก็บเงินค่าสินค้าให้แก่ ส.ส.ท. (วางบิลเรียกเก็บเงิน) แล้ว

2. อัตราค่าปรับงานล่าช้า

หากไม่สามารถดำเนินงานตามสัญญาให้แล้วเสร็จ และส่งมอบงานตามสัญญาทั้งหมดแก่ ส.ส.ท. ตามกำหนด ผู้เสนอราคาตกลงยินยอมชำระค่าปรับสำหรับความเสียหายอันเกิดจากงานแล้วเสร็จล่าช้าให้แก่ ส.ส.ท. ในอัตราค่าปรับวันละ 0.2% (ร้อยละศูนย์จุดสอง) ของค่าสินค้าและค่าบริการตามสัญญา (ต่อวัน) เรื่อยไปจนกว่างานตามสัญญาจะแล้วเสร็จและส่งมอบงานติดตั้งทั้งหมดแก่ ส.ส.ท. โดยสมบูรณ์

ในกรณีที่การล่าช้าของงานดังกล่าวทำให้ผู้ขายรายอื่นที่ผู้ซื้อจัดหาได้รับผลกระทบด้วยแล้ว ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายโดยตรงต่อผู้คนที่ ส.ส.ท. จัดหา ทั้งนี้จำนวนเงินที่ต้องชดเชยดังกล่าวอยู่นอกเหนือจากค่าปรับ และค่าเสียหายเนื่องจากงานล่าช้าที่ต้องชำระให้แก่ ส.ส.ท.

3. การรับผิดชอบต่อความเสียหาย

ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้น อันเกิดขึ้นโดยการกระทำของผู้เสนอราคาทั้งความเสียหายที่เกิดขึ้นต่องานตามสัญญา ความเสียหายอันเกี่ยวแก่ชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของ ส.ส.ท. ตัวแทน ส.ส.ท. ลูกจ้างของ ส.ส.ท. ผู้รับจ้างที่ ส.ส.ท. จัดหา ตัวแทนของผู้เสนอราคา และลูกจ้างของผู้เสนอราคาที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้ รวมถึงบุคคลอื่น (Third Party) ด้วย โดยต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพปกติในทันที และควบคุมมิให้เกิดความเสียหายเพิ่มขึ้นอีกโดยใช้เวลา และทรัพยากรของผู้เสนอราคาเอง โดยไม่สามารถเรียกร้องสิทธิใดๆจาก ส.ส.ท.

4. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า

5. การประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ผู้เสนอราคาจะต้องนำหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา (Performance Bond) จำนวนร้อยละ 5 (ห้า) ของค่าจ้างตามสัญญามามอบให้กับ ส.ส.ท. ในวันทำสัญญาโดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ซึ่งมีระยะเวลาค้ำประกันครอบคลุมระยะเวลาตามสัญญาทั้งหมด โดยรายละเอียดให้เป็นไปตามเงื่อนไขในสัญญา

บทที่ 4 คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

1. เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนจัดตั้งตามกฎหมายไทย
2. มีทุนจดทะเบียนที่ได้รับการชำระแล้ว ไม่น้อยกว่า 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน) และประกอบกิจการมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันยื่นเอกสารเสนอคุณสมบัติ
3. มีมูลค่าผลงานในการติดตั้งระบบ Server Virtual Application ไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ภายใน 1 สัญญา ซึ่งมูลค่าผลงานนี้จะต้องเป็นผลงานที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว โดยแต่ละผลงานที่เสนอต้องมีช่วงการดำเนินการที่เสร็จสิ้นภายใน 2 ปี ก่อนวันยื่นซองเสนอคุณสมบัติ
4. ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งรายชื่อผู้บริหาร ดำรงตำแหน่งผู้จัดการ หรือ หัวหน้าผู้จัดการ หรือ กรรมการผู้จัดการ
5. ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งรายชื่อผู้ถือหุ้น หุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท จำกัด หรือ บริษัทมหาชนจำกัด (ถือหุ้นเกินกว่าร้อยละ 25 ในกิจการนั้น)
6. นิติบุคคลผู้เสนอราคาต้องไม่เคยมีประวัติทำงานของทางราชการหรือของรัฐวิสาหกิจ หรือไม่เคยถูกนิติบุคคลอื่นใดแจ้งบอกเลิกสัญญา เนื่องจากปฏิบัติผิดสัญญา
5. ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นในวันยื่นซองเสนอราคา
6. ต้องไม่เป็นนิติบุคคลที่อยู่ในระหว่างถูกดำเนินคดีล้มละลาย เว้นแต่ในคดีล้มละลายนั้นศาลมีคำสั่งเห็นชอบตามคำขอประนอมหนี้ หรือเห็นชอบแผนฟื้นฟูกิจการแล้ว
7. ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่นำเสนอในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้ง จากบริษัทผู้ผลิตหรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย โดยหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเอกสารร่วมการประกวดราคา
8. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
9. ผู้เสนอราคาต้องนำแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP มาแสดงต่อคณะกรรมการในการยื่นเสนอราคา

บทที่ 5 การจัดทำเอกสารเสนอราคา

เอกสารเสนองานของที่ 1: เอกสารข้อเสนอด้านเทคนิค

ให้ผู้เสนอราคาจัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณลักษณะ และแนบเอกสารประกอบที่นำเสนอ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. รายละเอียดทางเทคนิคของอุปกรณ์หรือสิ่งนำมาใช้ในโครงการ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบ (Statement of Compliance) แสดงรายละเอียดของสิ่งที่เสนอกับข้อกำหนดทุกหัวข้อ และแสดงรายละเอียดข้อกำหนดของ ส.ส.ท. ให้ตรงกับเอกสาร (Spec) ที่ผู้เสนอราคายื่นมาด้วยให้ชัดเจนทุกข้อ (ใส่เป็นหมายเลขตามข้อกำหนด) เพื่อประหยัดเวลาและง่ายในการตรวจสอบโดยข้อกำหนด และให้ถือเป็นข้อมูลสำคัญในการพิจารณาของคณะกรรมการด้วย ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณากรณีเอกสารไม่ครบ หรือไม่สมบูรณ์ตามเงื่อนไข

2. วันยื่นเอกสารสอบราคาถือว่าสิ้นสุดการนำเสนอข้อมูล ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับเอกสารหรือข้อชี้แจงใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

เอกสารเสนองานของที่ 2: เอกสารข้อเสนอด้านราคา

ให้ผู้เสนอราคาระบุราคาสินค้า และต้องยื่นราคาที่เสนอไว้ไม่น้อยกว่า 90 (เก้าสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นเสนอราคา

เอกสารเสนองานของที่ 3: เอกสารคุณสมบัติบริษัท (อ้างถึงบทที่4 คุณสมบัติของผู้เสนอราคา)

1. ต้นฉบับหนังสือมอบอำนาจของผู้เสนอราคา พร้อมติดอากรแสตมป์ตามกฎหมายที่มอบให้ผู้อื่นลงนามในเอกสารเสนอราคาแทน (ในกรณีที่ผู้มีอำนาจไม่ได้เป็นผู้ลงนามเอง) และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรอื่นใดที่มีรูปของผู้มีอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ

2. ต้นฉบับหนังสือมอบอำนาจให้กระทำการยื่นเอกสารเสนอราคา พร้อมติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ที่มอบให้ผู้อื่นมายื่นเอกสารเสนอราคาแทน (ในกรณีที่ผู้มีอำนาจไม่มายื่นเอกสารด้วยตนเอง) และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรอื่นใดที่มีรูป ซึ่งออกให้โดยทางราชการและยังไม่หมดอายุของผู้มีอำนาจและของผู้รับมอบอำนาจ

ข้อกำหนดประกอบการจัดทำเอกสาร

ก) ต้นฉบับของเอกสารเสนอราคาทุกแผ่นต้องลงนามกำกับโดยผู้มีอำนาจของนิติบุคคลนั้นๆ หรือผู้รับมอบอำนาจ และประทับตรา (ถ้ามี)

ข) ผู้เสนอราคาต้องกรอกข้อความในเอกสารใบเสนอราคาให้ครบถ้วนจำนวนเงินค่าวัสดุอุปกรณ์ที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชบแก้ไข หากมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้ขีดฆ่าข้อความเดิมที่จะแก้ไข แล้วเขียนข้อความใหม่พร้อมลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

บทที่ 6 กำหนดการและการดำเนินการ

1. กำหนดการ

ที่	รายการ	ดำเนินการโดย	กำหนดการ
1	รับเอกสารเงื่อนไขการสอบราคา(TOR)	ผู้ว่าจ้าง	นับจากวันที่ประกาศ
2	ถามข้อสงสัยเกี่ยวกับ TOR เป็นลายลักษณ์อักษร	ผู้เสนอราคา	นับจากวันที่ประกาศ- 11 ส.ค. 59
3	ตอบข้อสงสัยเกี่ยวกับ TOR เป็นลายลักษณ์อักษร	ผู้ว่าจ้าง	นับจากวันที่ประกาศ- 16 ส.ค. 59
4	ยื่นซองเอกสารเสนอราคา	ผู้เสนอราคา	17 ส.ค. 59
5	เจรจารายละเอียด	-	แจ้งภายหลัง

2. การสอบถามข้อสงสัย และการตอบข้อสงสัย

ในกรณีที่ผู้เสนอราคามีข้อสงสัยเกี่ยวกับการเสนองานให้จัดทำลายลักษณ์อักษรส่งโดย E-mail ที่ phongpand@thaipbs.or.th องค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) ตามกำหนดการข้างต้น ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้เสนอราคาได้ทราบคำชี้แจงเพิ่มเติมครบถ้วนโดยทั่วกัน ผู้ว่าจ้างจะตอบข้อสงสัยทุกข้อที่ผู้เสนอราคาทุกรายถามมา และแจ้งคำตอบนั้นแก่ผู้เสนอราคาทุกราย

กรณีที่ผู้เสนอราคาไม่สอบถามปัญหา หรือไม่มารับเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม ผู้ว่าจ้างจะถือว่าผู้เสนอราคาเข้าใจวิธีการเสนองาน และทราบรายละเอียดต่างๆ ทั้งหมดแล้ว โดยจะไม่ยกขึ้นเป็นข้อโต้แย้งใดๆ ในการเสนองานนี้

3. การยื่นเอกสารเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องยื่นซองเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิค และเอกสารข้อเสนอราคา และเอกสารคุณสมบัติบริษัท ต้นฉบับ จำนวน 1 ชุด โดยเจ้าหน้าที่ของถึง “คณะกรรมการจัดหาติดตั้งระบบ Server Virtual Remote Application” แล้วยื่นซองเอกสารเสนองานตามกำหนดการข้างต้น ระหว่างเวลา 10.00 - 15.00 น. ณ ฝ่ายพัสดุและจัดซื้อ องค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

บทที่ 7 การพิจารณาตัดสิน และข้อสงวนสิทธิ์

ขั้นตอน และวิธีการพิจารณาตัดสิน

1. ส.ส.ท.จะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดเท่านั้น ในกรณีที่ผู้เสนอราคาได้เสนอเงื่อนไขไม่ตรงตามข้อกำหนด และเงื่อนไขการสอบราคา และ/หรือเอกสารเพิ่มเติมในระหว่างการสอบราคา ส.ส.ท.จะไม่พิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้เสนอราคารายนั้น ยกเว้น ส.ส.ท.จะมีข้อพิจารณาเป็นกรณีพิเศษอย่างอื่นโดยยึดถือประโยชน์ของ ส.ส.ท.เป็นสำคัญ

2. ส.ส.ท.จะทำการวิเคราะห์รายละเอียดการเสนอราคา โดยผู้เสนอราคารายใดที่เสนอราคาได้อย่าง ครบถ้วน ถูกต้อง และมีราคาต่ำสุด ก็จะได้รับเชิญให้มาเจรจาต่อรองขั้นสุดท้ายเป็นรายแรก หากการเจรจาเป็น ที่ตกลงกันได้ทั้งขอบเขตงาน การบริการ และราคา ส.ส.ท.ก็จะตัดสินให้ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ชนะการสอบ ราคา แต่หากไม่สามารถตกลงกันได้ก็จะเชิญผู้เสนอราคาที่เสนอราคาได้อย่างครบถ้วน ถูกต้อง และมีราคาต่ำ ลำดับถัดมาทำการเจรจาต่อไป

ข้อสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาตัดสิน

1. แม้ว่าผู้เสนอราคาจะเป็นผู้ที่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติ และเป็นผู้มีคุณสมบัติเข้าร่วมการสอบ ราคาแล้ว แต่หาก ส.ส.ท.ตรวจสอบพบว่าผู้เสนอราคาไม่มีคุณสมบัติดังกล่าวในขั้นตอนการสอบราคานี้ ส.ส.ท. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาเอกสารเสนอราคา หรือไม่พิจารณาเอกสารเสนอราคา ที่ผู้เสนอราคายื่นเสนอก็ได้

2. การพิจารณา ราคา และการตัดสินขั้นสุดท้าย ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาเป็นการภายใน จะไม่ มีการประกาศรายละเอียดอื่นใดให้แก่ผู้เสนอราคาทราบ โดยจะแจ้งผลการพิจารณาตัดสินให้ผู้เสนอราคาทราบ ภายหลัง ทั้งนี้ ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะระบุให้ผู้เสนอราคาที่ได้รับการว่าจ้างให้ดำเนินการตามขอบเขตของงาน ในส่วนใดก็ได้ หรือแบ่งขอบเขตงานตามที่ ส.ส.ท.พิจารณาเห็นเหมาะสม โดยจะ ตกลงราคาค่าจ้าง และ ระยะเวลาการดำเนินงานตามสัดส่วนของงานที่ผู้เสนอราคาได้เสนอไว้

3. ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ในการที่จะไม่เชิญผู้เสนอราคาต่ำสุดมาเจรจาต่อรองขั้นสุดท้าย หรือไม่พิจารณา ตัดสินให้ผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการสอบราคา หากพบว่าราคาที่เสนอไม่ครบถ้วน หรือไม่ถูกต้อง ทั้งนี้ เพื่อเป็นประโยชน์ของ ส.ส.ท.เป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินของ ส.ส.ท.เป็นเด็ดขาด ผู้เสนองานจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ มิได้

4. ส.ส.ท.สงวนสิทธิ์ในการที่จะขอเอกสารเพิ่มเติมจากผู้เสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา คุณสมบัติ หรือ ข้อเสนอด้านเทคนิค หรือข้อเสนอด้านราคา หากพบว่าเอกสารที่ไม่ครบถ้วนเป็นการเล่นเล่ห์ หรือผิดพลาดเล็กน้อยในการจัดเตรียมเอกสาร ทั้งนี้เพื่อเป็นประโยชน์ของ ส.ส.ท.เป็นสำคัญ

nm. *son* SL

5. การตัดสินใจของ ส.ส.ท. ให้ถือว่าเป็นเด็ดขาดและถึงที่สุด ส.ส.ท.ไม่ต้องชี้แจงหรือแสดงผลในการพิจารณาให้แก่ผู้เสนองานไม่ว่ารายใดทราบแต่อย่างใด ผู้เสนองานจะอุทธรณ์หรือเรียกร้องใดๆ มิได้

6. ส.ส.ท. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณารับหรือไม่รับการเสนอราคาของผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใด หรือทั้งหมดก็ได้ การตัดสินใจการเสนอราคาจะพิจารณาตามความเหมาะสมเป็นเกณฑ์ โดยอาจยกเลิกการเสนอราคาครั้งนี้ได้ถ้าเห็นเป็นการสมควร โดยผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ในการจัดเตรียมเอกสารเสนอราคาไม่ได้

7. ส.ส.ท. สงวนสิทธิ์ในการที่จะไม่พิจารณาราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการเสนองานโดยไม่พิจารณาการเสนองานก็ได้ หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนองานกระทำ ไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนองาน (ฮั้ว) หรือมีการขัดขวางการเสนองานอย่างเป็นธรรมหรือมีเหตุอื่นใดที่บริษัทพิจารณาเห็นว่าจำเป็นต้องยกเลิกการเสนองาน ทั้งนี้เพื่อเป็นประโยชน์ของ ส.ส.ท. เป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจของ ส.ส.ท. เป็นเด็ดขาด ผู้เสนองานจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

8. ส.ส.ท. สงวนสิทธิ์ในการที่จะบอกเลิกการเสนอราคา หรือการแสดงเจตจำนง ในการว่าจ้างต่อผู้เสนอราคาที่ได้รับการตัดสินใจให้ผู้ชนะการสอบราคาก็ได้ หากตรวจพบในภายหลังการเสนอราคา หรือการแสดงเจตจำนง ในการว่าจ้างว่าผู้เสนอราคารายนั้นได้ยื่นเอกสาร และ/หรือข้อมูลที่มีการบิดเบือน และไม่เป็นความจริงในสาระสำคัญที่ทำให้ ส.ส.ท. เกิดการเข้าใจผิดในการพิจารณาตัดสินใจให้ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ชนะการสอบราคา ทั้งนี้เพื่อเป็นประโยชน์ของ ส.ส.ท. เป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจของ ส.ส.ท. เป็นเด็ดขาด ผู้เสนองานจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

9. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกต้องมารับใบสั่งจ้าง (Purchase Order) ภายใน 3 (สาม) วัน นับถัดจากวันที่แจ้งผลการคัดเลือก และต้องมาทำสัญญาภายใน 15 (สิบห้าวัน) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ทำสัญญา ในกรณีที่ผู้เสนอราคาที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกไม่มารับใบสั่งจ้าง (Purchase Order) หรือไม่เข้าทำสัญญาหรือข้อตกลง ส.ส.ท. จะริบหลักประกันการเสนอราคาตามเงื่อนไขที่กำหนด หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันทันที และอาจเรียกร้องให้ชดใช้ค่าเสียหายอื่นๆ รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงาน ทั้งนี้ ส.ส.ท. มีสิทธิเปลี่ยนแปลงผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกได้ และผู้เสนองานตกลงจะไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายอันเกิดจากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดการเสนองานนี้

10. แบบและรายการประกอบแบบที่ได้รับอนุมัติแล้วจากผู้ว่าจ้าง ทุกราย ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะใช้ดุลยพินิจในการปรับเปลี่ยนแก้ไขรูปแบบให้เป็นไปตามความประสงค์ของโครงการและงานตามสัญญา ตลอดจนอายุสัญญา

11. ส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข และข้อความต่างๆ ในสัญญา

12. การดำเนินงานทั้งหมดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพที่ดี โปร่งใสและถูกต้อง ด้วยเกียรติและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ และให้เป็นไปตามกฎหมายใดๆที่เกี่ยวข้อง รวมถึงต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับของ ส.ส.ท.โดยเคร่งครัด

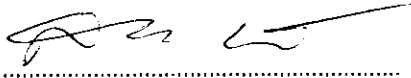
13. ทรัพย์สินทางปัญญาใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการรับจ้างปฏิบัติงานให้กับ ส.ส.ท.ตามข้อกำหนดนี้หรือสัญญาที่เกี่ยวข้อง ให้ตกเป็นของ ส.ส.ท.แต่ผู้เดียว

14. ส.ส.ท.ขอสงวนสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการเปรียบเทียบราคาโดยไม่พิจารณาว่าจ้างเลยก็ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของ ส.ส.ท.เป็นสำคัญ และถือว่าการตัดสินใจของ ส.ส.ท.จะถือเป็นเด็ดขาดผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

แผ่นแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- 1.ชื่อโครงการ,โครงการ,Virtual Desktop Infrastructure.....จำนวน.....1.....หน่วย
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,500,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- 3.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 6 มิ.ย. 59
ราคากลางรวมเป็นเงิน 3,500,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
หมายเหตุ: เนื่องจากราคามีมูลค่า 4,211,520.00 บาท ซึ่งสูงกว่าวงงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จึงขอกำหนดราคากลางให้
เท่ากับงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
บริษัท ริโก้ (ประเทศไทย) จำกัด.....
- 5.เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)



(สมพร เจียสารรัมย์)

ผู้จัดการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

Update

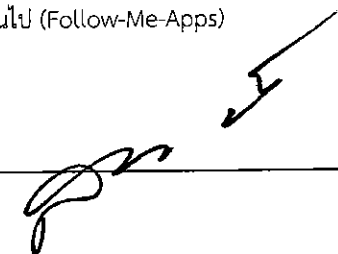
ข้อกำหนดคุณลักษณะจัดหาโครงการติดตั้งระบบ Server Virtual Remote Application

ลำดับที่	ข้อกำหนดขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีข้อกำหนดที่จะจัดหาโปรแกรมระบบ Server Virtual Remote Application โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะดังต่อไปนี้
	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งโดย องค์การกระจายเสียง
1.1.1.	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Virtual remote application แบบ Rack server จำนวน 2 เครื่อง</p> <p>1.1.1.1. มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel Xeon แบบ 8-Core Processor หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย โดยแต่ละหน่วยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 2.4GHz</p> <p>1.1.1.2. ใช้สถาปัตยกรรมแบบ Intel C610 Chipset หรือดีกว่า</p> <p>1.1.1.3. มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 RDIMM หรือ LRDIMM หรือดีกว่า โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า 160 GB และรองรับการขยายได้รวมสูงสุดไม่น้อยกว่า 768 GB โดยหน่วยความจำรองรับการทำงานแบบ Advance ECC และ Online Spare (หรือ Rank Spare) ได้</p> <p>1.1.1.4. มี I/O Expansion Slot ชนิด PCI-e หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย 3 slots และรองรับการขยายเพิ่มเติมได้อีกไม่น้อยกว่า 3 slots</p> <p>1.1.1.5. มี Network Interface adapter แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ</p> <p>1.1.1.6. มี Network Interface adapter แบบ 10 Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ และต้องสามารถรองรับการทำงานในแบบ SFP+ (เลือกหัวเชื่อมต่อได้)</p> <p>1.1.1.7. มีฮาร์ดดิสก์ชนิด SAS หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย โดยแต่ละหน่วยจะต้องมีความจุไม่น้อยกว่า 300 GB ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 15k RPM รองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-Plug หรือ Hot-swap ได้</p> <p>1.1.1.8. สามารถใส่ Hard Disk Drive ได้รวมสูงสุดไม่ต่ำกว่า 8 หน่วย และรองรับ Hard Disk Drive ดังต่อไปนี้ SAS, NL-SAS หรือ SATA และ SSD ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>1.1.1.9. มีระบบควบคุม Hard Disk (Controller) แบบ SAS หรือดีกว่า ซึ่งสนับสนุนการทำ RAID 0,1,5,50,6,60 ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>1.1.1.10. Disk Controller ที่มี Flash Backed Write Cache (FBWC) ขนาด 2 GB เป็นอย่างน้อย และรองรับ SAS 12G สามารถทำงานแบบ RAID 0,1,5,50,6,60</p> <p>1.1.1.11. มี Fiber Channel HBA ที่สนับสนุนความเร็ว 8 Gbps หรือดีกว่าจำนวนอย่างน้อย 2 Ports</p> <p>1.1.1.12. มี DVD-ROM Drive หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย</p> <p>1.1.1.13. หน่วยควบคุมการแสดงผลจอภาพ (Graphic Controller) มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 16 MB</p> <p>1.1.1.14. มีหน่วยจ่ายไฟที่สามารถทำงานแบบ Hot Plug และ Redundant ขนาดไม่น้อยกว่า 800 Watt จำนวน 2 หน่วย</p> <p>1.1.1.15. มีพัดลมที่สามารถทำงานแบบ Hot Plug และ Redundant ได้</p> <p>1.1.1.16. มี Management Port แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย 1 port</p> <p>1.1.1.17. รูปแบบการจัดวางเป็นแบบ Rack ความสูง 2U และนำเสนอพร้อมกับอุปกรณ์ติดตั้งกับ Rack Cabinet</p> <p>1.1.1.18. มี Service Processor หรือ LOM หรือดีกว่า สำหรับบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกล (Remote Management) ผ่านทาง Web Browser หรือ GUI ได้ โดยจะต้องมี NAND Storage ขนาดไม่น้อยกว่า 4GB</p> <p>1.1.1.19. ระบบบริหารจัดการสามารถทำงานแบบ Virtual KVM, Virtual Media และ Virtual Folder ได้</p> <p>1.1.1.20. มีซอฟต์แวร์บริหารจัดการหรือ Management Tool ช่วยให้สามารถบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายผ่านทาง Smartphone และ Tablet ได้</p>

ลำดับที่	ข้อกำหนดขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
1.1.2.	<p>1.1.1.21. ระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย มีมาตรฐาน UEFI และ Embedded UEFI Shell เพื่อรองรับการทำงานแบบ Secure Boot และสามารถทำงานร่วมกับ REST API หรือ RESTful API ได้</p> <p>1.1.1.22. สินค้าที่นำเสนอต้องมีเอกสารรับรองการเข้ากันได้กับ Virtual Desktop โดย Virtual Desktop หรือต้องมีผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องอยู่ในรายการในเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์</p> <p>1.1.1.23. มี Software Application Virtualization แบบ Enterprise licenses จำนวน 60 หน่วย แบบ User Concurrent</p> <p>1.1.1.24. มี Software Remote Desktop Service Licenses จำนวน 60 หน่วย แบบ Device Concurrent</p> <p>1.1.1.25. การรับประกัน (Warranty) Hardware และ Software Management อย่างน้อย 3 ปีแบบ 24x7x4 ในลักษณะ Onsite Support</p> <p>ขยายระบบหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (Add Disk External Storage) จำนวน 1 ชุด โดยแต่ละชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>1.1.2.1. มี Hard Disk Drive ชนิด SAS จำนวน 8 หน่วย โดยแต่ละหน่วยมีขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 TB ทำงานที่ความเร็วจานแม่เหล็กไม่น้อยกว่า 10,000 RPM</p> <p>1.1.2.2. Hard Disk Drive ใหม่สามารถรองรับการติดตั้งหลาย RAID Level รวมทั้ง RAID Level เดิมและหลาย Data-to-Parity Ratio ผสมกันภายในตู้ Storage เดียวกันได้ และรองรับการติดตั้ง Hard Disk Drive แบบ 2.5" ที่มีขนาดความจุแตกต่างกัน ผสมกันภายในตู้ Storage เดียวกันได้</p> <p>1.1.2.3. Hard Disk Drive ใหม่สามารถทำ Thin Provisioning ในระดับ Hardware โดยจะต้องทำการเพิ่มและลด (Space Reclaimed) เนื้อที่ของ Thin Provisioning Pool ได้ และพร้อมสิทธิ์การใช้งานแบบไม่จำกัดพื้นที่ความจุ</p> <p>1.1.2.4. Hard Disk Drive ใหม่สามารถทำ Snapshot โดยสามารถตั้งเวลาในการลบ snapshot version นั้นทิ้งเมื่อถึงเวลาที่กำหนดได้</p> <p>1.1.2.5. Hard Disk Drive ใหม่สามารถทำ Point In Time Volume Cloning ได้</p> <p>1.1.2.6. Hard Disk Drive ใหม่สามารถทำ Convert Volume ชนิด Thick Volume ไปเป็น Thin Volume หรือ Thin Volume ไปเป็น Thick Volume ได้แบบ Online</p> <p>1.1.2.7. Hard Disk Drive ใหม่สามารถทำ Zero Detect โดยใช้ Hardware based ได้</p> <p>1.1.2.8. Hard Disk Drive ใหม่สามารถทำงาน Storage Tiring โดยสามารถสร้าง Policy เคลื่อนย้าย Sub Region ภายใน Volume ระหว่าง SSD หรือ SAS หรือ FC หรือ NearLine SAS หรือ SATA Disk ได้แบบอัตโนมัติ</p> <p>1.1.2.9. Hard Disk Drive ใหม่สามารถทำ Data Replication ทั้งแบบ Real Time และกำหนด Specific Period Time ผ่านทาง Fiber Channel หรือ IP Network ได้</p> <p>1.1.2.10. Hard Disk Drive ใหม่รองรับ Software สำหรับช่วยในการบริหารจัดการและ Monitor ตัว Storage เป็นแบบกราฟฟิกและสามารถรองรับการทำงานกับ SAN ได้</p> <p>1.1.2.11. Hard Disk Drive ใหม่รองรับ software ที่ช่วยในการเก็บข้อมูล และรายงานประสิทธิภาพย้อนหลัง (Historical performance)</p> <p>1.1.2.12. มีความสามารถในการ ตรวจสอบ และ กำจัด สถานะของ Hard Disk ที่ เกิด Hot Spot หรือ Bottleneck อัตโนมัติ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบ เพื่อเป็นการ Balance ประสิทธิภาพของ Hard Disk ทุกลูก</p> <p>1.1.2.13. Hard Disk Drive ใหม่รองรับมีเทคโนโลยีการทำงานแบบ Virtualization ภายใต้ Controller โดยสามารถทำการกระจายข้อมูล (stripping) ไปอยู่ใน disk ทุกก้อน รวมถึงสามารถทำการ Rebalance ข้อมูลระหว่าง Disk ได้</p> <p>1.1.2.14. สามารถทำการติดตั้งใน Storage Enclosures Rack เดิมได้</p> <p>1.1.2.15. Hard Disk Drive ใหม่สามารถแจ้งเตือนศูนย์รับผิดชอบในกรณีเกิดความผิดปกติในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลศูนย์กลางโดยอัตโนมัติผ่านทางระบบ Email ได้</p> <p>1.1.2.16. การรับประกัน (Warranty) อย่างน้อย 3 ปีแบบ 24x7x4 ในลักษณะ On-site Support สำหรับ Hardware</p>

ลำดับที่		ข้อกำหนดขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
1.2	1.2	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง ณ อาคารปฏิบัติการ บี
	1.2.1	<p>ขยายระบบหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (Add Disk External Storage) จำนวน 1 ชุด โดยแต่ละชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>1.2.1.1. มี Hard Disk Drive ชนิด SAS จำนวน 8 หน่วย โดยแต่ละหน่วยมีขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 TBทำงานที่ความเร็วจานแม่เหล็กไม่น้อยกว่า 10,000 RPM</p> <p>1.2.1.2. Hard Disk Drive ใหม่สามารถรองรับการติดตั้งหลาย RAID Level รวมทั้ง RAID Level เดิม และหลาย Data-to-Parity Ratio ผสมกันภายในตู้ Storage เดียวกันได้ และรองรับการติดตั้ง Hard Disk Drive แบบ 2.5" ที่มีขนาดความจุแตกต่างกัน ผสมกันภายในตู้ Storage เดียวกันได้</p> <p>1.2.1.3. Hard Disk Drive ใหม่สามารถรองรับการทำ Thin Provisioning ในระดับ Hardwareโดยจะต้องทำการเพิ่มและลด (Space Reclaimed) เนื้อที่ของ Thin Provisioning Pool ได้ และพร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานแบบไม่จำกัดพื้นที่ความจุ</p> <p>1.2.1.4. Hard Disk Drive ใหม่สามารถทำ Snapshot โดยสามารถตั้งเวลาในการลบ snapshot version นั้นทิ้งเมื่อถึงเวลาที่กำหนดได้</p> <p>1.2.1.5. Hard Disk Drive ใหม่สามารถทำ Point In Time Volume Cloning ได้</p> <p>1.2.1.6. Hard Disk Drive ใหม่สามารถ Convert Volume ชนิด Thick Volume ไปเป็น Thin Volume หรือ Thin Volume ไปเป็น Thick Volume ได้แบบ Online</p> <p>1.2.1.7. Hard Disk Drive ใหม่สามารถทำ Zero Detect โดยใช้ Hardware based ได้</p> <p>1.2.1.8. Hard Disk Drive ใหม่สามารถรองรับการทำงาน Storage Tiring โดยสามารถสร้าง Policy เคลื่อนย้าย Sub Region ภายใน Volume ระหว่าง SSD หรือ SAS หรือ FC หรือ NearLine SAS หรือ SATA Disk ได้แบบอัตโนมัติ</p> <p>1.2.1.9. Hard Disk Drive ใหม่สามารถทำ Data Replication ทั้งแบบ Real Time และกำหนด Specific Period Time ผ่านทาง Fiber Channel หรือ IP Network ได้</p> <p>1.2.1.10. Hard Disk Drive ใหม่รองรับ Software สำหรับช่วยในการบริหารจัดการและ Monitor ตัว Storage เป็นแบบกราฟฟิกและสามารถรองรับการทำงานกับ SAN ได้</p> <p>1.2.1.11. Hard Disk Drive ใหม่รองรับ Software ที่ช่วยในการเก็บข้อมูล และรายงานประสิทธิภาพย้อนหลัง (Historical performance)</p> <p>1.2.1.12. Hard Disk Drive ใหม่รองรับความสามารถในการ ตรวจสอบ และ กำจัด สถานะของ Hard Disk ที่ เกิด Hot Spot หรือ Bottleneck อัตโนมัติ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบ เพื่อเป็นการ Balance ประสิทธิภาพของ Hard Disk ทุกลูก</p> <p>1.2.1.13. Hard Disk Drive ใหม่รองรับเทคโนโลยีการทำงานแบบ Virtualization ภายใต้ Controller โดยสามารถทำการกระจายข้อมูล (stripping) ไปอยู่ใน disk ทุกก้อน รวมถึงสามารถทำการ Rebalance ข้อมูลระหว่าง Disk ได้</p> <p>1.2.1.14. สามารถทำการติดตั้งใน Storage Enclosures Rack เดิมได้</p> <p>1.2.1.15. Hard Disk Drive ใหม่สามารถแจ้งเตือนศูนย์รับผิดชอบในกรณีเกิดความผิดปกติในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลศูนย์กลางโดยอัตโนมัติผ่านทางระบบ Email ได้</p> <p>1.2.1.16. การรับประกัน (Warranty) อย่างน้อย 3 ปีแบบ 24x7x4 ในลักษณะ On-site Support สำหรับ Hardware</p>

ลำดับที่	ข้อกำหนดขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
1.3	<p data-bbox="414 223 1220 263">ข้อกำหนดสำหรับระบบ Application Virtualization มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="414 263 1422 303">1.3.1 สามารถรองรับการส่ง Virtual Application ผ่าน WAN และ LAN ได้โดยยังคงมีประสิทธิภาพใกล้เคียงกัน <li data-bbox="414 303 1433 343">1.3.2 Virtual Application ต้องสามารถทำ Roaming ตามผู้ใช้ได้โดยไม่จำกัดสถานที่และชนิดของเครื่อง Client <li data-bbox="414 343 1153 383">1.3.3 ผู้ใช้สามารถเรียกใช้ Virtual Application จาก web browser มาตรฐานได้ <li data-bbox="414 383 884 422">1.3.4 สามารถใช้งานกับ Thin Client มาตรฐานได้ <li data-bbox="414 422 1265 462">1.3.5 Virtual Application ต้องรองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ USB drive (USB 3.0 Ready) <li data-bbox="414 462 1960 502">1.3.6 สามารถเรียกใช้หลาย Virtual Application จากเครื่อง client เดียวได้ และ การเชื่อมต่อ USB Drive ต้องสามารถเลือก Virtual Application ที่ต้องการเชื่อมต่อได้ <li data-bbox="414 502 1041 542">1.3.7 รองรับการแสดงผลของ Flash Content อย่างมีประสิทธิภาพ <li data-bbox="414 542 1422 582">1.3.8 สามารถส่งแต่ Virtual Application เพียงอย่างเดียว ในกรณีที่ใช้ ระบบปฏิบัติการของเครื่องผู้ใช้เป็นหลัก <li data-bbox="414 582 1993 622">1.3.9 Virtual Application ต้องสามารถเรียกใช้ได้ที่ทั้งกรณี on-line โดยไม่ต้องมีการ install application ที่เครื่อง Client ในกรณีที่ใช้ ระบบปฏิบัติการของเครื่องผู้ใช้เป็นหลัก <li data-bbox="414 622 1377 662">1.3.10 สามารถใช้ Virtual Hard Disk image ชุดเดียวเพื่อรองรับการ boot จากหลาย Virtual Machine <li data-bbox="414 662 1232 702">1.3.11 รองรับการทำ 2 - Factor Authentication เช่น Token หรือ Smartcard เป็นต้น <li data-bbox="414 702 1724 742">1.3.12 ต้องสามารถทำ Virtual Application Access Control ได้ โดยผู้ใช้จะสามารถใช้งาน Application เฉพาะที่ถูกกำหนดให้ตามชื่อหรือกลุ่ม <li data-bbox="414 742 1220 782">1.3.13 รองรับการส่ง Virtual Application ซึ่งมีความปลอดภัยระดับ SSL เป็นอย่างน้อย <li data-bbox="414 782 1758 821">1.3.14 ระบบต้องมีการทำ Load Balance ได้ และสามารถทำ Policy เพื่อการทำ Load Balance ได้ทั้งแบบ Dynamic และ Static Load Balance รวมทั้งยังสามารถจัดการปริมาณ traffic (Throughput) ได้ไม่น้อยกว่า 200 Mbps <li data-bbox="414 821 1187 861">1.3.15 สามารถป้องกันการโจมตี Denial-of-Service แบบ Layer 4 DoS defenses <li data-bbox="414 861 772 901">1.3.16 มีการจัดการ User Profile ได้ <li data-bbox="414 901 1456 941">1.3.17 รองรับ Hypervisor ของค่าย Citrix XenServer, Microsoft HyperV และ VMWare EXS Hypervisor ได้ <li data-bbox="414 941 1254 981">1.3.18 สามารถใช้งาน SSL VPN หรือ ICA Proxy ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 Concurrent Users <li data-bbox="414 981 1030 1021">1.3.19 สามารถรองรับการทำ Virtual Windows Server Desktop <li data-bbox="414 1021 1881 1061">1.3.20 สามารถใช้งานจาก Device ใดๆ รวมถึง Windows, Mac, iOS, Android และ HTML5 ได้โดยที่ Application นั้นๆจะตามผู้ใช้งานไป (Follow-Me-Apps) <li data-bbox="414 1061 761 1101">1.3.21 รองรับการทำ vGPU sharing <li data-bbox="414 1101 996 1141">1.3.22 มีเครื่องมือสำหรับผู้ดูแลระบบ Admin และ Help Desk <li data-bbox="414 1141 1332 1181">1.3.23 สามารถทำการแบ่งการทำงานการจัดการผู้ดูแลระบบ Custom Delegated Administration



ลำดับที่		ข้อกำหนดขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
1.4	1.4	ข้อกำหนดเกี่ยวกับ
		<p>1.4.1. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ Server และ อุปกรณ์ Storage และบริการหลังการขายจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการสำหรับ โครงการนี้เพื่ออำนวยความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย</p> <p>1.4.2. ผู้เสนอราคาจะต้องมีผู้เชี่ยวชาญในระบบที่นำเสนอ โดยต้องมี Certificated ของ App หรือ Desktop Virtualization และ Networking for App หรือ Desktop Delivery จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน ที่ร่วมโครงการ</p> <p>1.4.3. ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในการทำระบบ App หรือ Desktop Virtualization อย่างน้อยจำนวน 3 โครงการ</p>
1.5	1.5	การฝึกอบรมและปฏิบัติการ
		<p>หลักสูตรการอบรมมีจำนวน 2 ท่านเป็นอย่างน้อย ภายในประเทศ โดยมีหลักสูตรดังนี้</p> <p>1.5.1. ผู้รับจ้าง ต้องอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานระบบ พร้อมเอกสารประกอบการอบรม ที่เป็นภาษาไทย จำนวน 2 ชุด โดยมีระยะเวลาในการอบรม ไม่น้อยกว่า 1 วันโดยผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องเสนอหลักสูตรการฝึกอบรมก่อนการฝึกอบรมจริงล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน</p>
1.6	1.6	ขอบเขตงานสำหรับการติดตั้งระบบ Application หรือ
		<p>1.6.1. ผู้ชนะการสอบราคา จะต้องจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ และออกแบบระบบพร้อมติดตั้งทั้งในส่วน Software (OS และ Software Virtualization) และ Hardware Architecture ของโครงการ เพื่อให้ระบบปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์ และมีระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล</p> <p>1.6.2. ผู้ชนะการสอบราคา จะต้องวางแผนและทำการงานของ ระบบแอปพลิเคชันของ TPBS จากที่มีอยู่ในปัจจุบัน และระบบอื่นๆที่ TPBS กำหนด ไปยังระบบการใช้ Application เสมือน ที่ติดตั้งขึ้นมาใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีผลกระทบกับการทำงานของพนักงาน TPBS น้อยที่สุด</p> <p>1.6.3. ผู้ชนะการสอบราคา จะต้องวางแผนและทำการทดสอบระบบการใช้ Application เสมือน ได้อย่างสมบูรณ์ จากนั้นจึงทำการโอนย้าย User ให้ใช้ระบบ Desktop เสมือน และ Application เสมือน เพื่อใช้งานจริง โดยกระทบกับการทำงานของพนักงาน TPBS น้อยที่สุด</p>
1.7	1.7	ขอบเขตการรับประกันและกรณีการรับประกันที่ On-site เสมือน และ Application เสมือน
		<p>1.7.1. ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันงานที่พัฒนาและระบบเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างตรวจรับงาน ผู้รับจ้างจะต้องให้คำแนะนำในกรณีที่มปัญหา และหากระบบหรืออุปกรณ์ใด ๆ มีปัญหา ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายตลอดอายุสัญญา ทั้งนี้ตลอดช่วงระยะเวลาการรับประกันและบำรุงรักษา หากโปรแกรมชำรุด เสียหาย บกพร่อง ผู้รับจ้างจะดำเนินการแก้ไขหรือจัดหาอุปกรณ์ทดแทนโดยผู้รับจ้างจะทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาได้รับแจ้ง</p> <p>1.7.2. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่ายภายใน และอุปกรณ์ ส่วนควบเองทั้งหมด</p>

