



ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการอินเทอร์เน็ตและสื่อสัญญาณ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙-๒๕๗๑
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้าง
เหมาบริการอินเทอร์เน็ตและสื่อสัญญาณ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙-๒๕๗๑ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้าง ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น
๑๐,๔๖๕,๕๖๓.๐๐ บาท (สิบล้านสี่แสนหกหมื่นห้าพันห้าร้อยหกสิบสามบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘
ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวัน
เสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
อว ๗๐๐๑.๑๔/๗๕๙๖ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://www.kmitl.ac.th/th/procurement> หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(รองศาสตราจารย์ไพฑูรย์ พิมพ์ดี)

รองอธิการบดีฝ่ายพัสดุ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดี



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ อว ๗๐๐๑.๑๔/๗๕๙๖

การจ้างเหมาบริการอินเทอร์เน็ตและสื่อสัญญาณ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙-๒๕๗๑

ตามประกาศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๘

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาบริการอินเทอร์เน็ตและสื่อสัญญาณ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙-๒๕๗๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ



บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

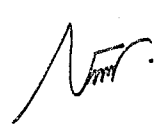
(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ



๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

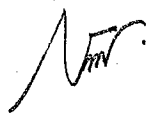
(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ เอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable



Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดขึ้นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดขึ้นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑,๐๙๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์



เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะพิจารณาโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามใน



สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้อ้างอิงเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๕๒๓,๓๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ภายในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังจะพิจารณาดัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันเทคโนโลยี



พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลา จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ ขอบเขตงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลา อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลา หรือสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือ ขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณา จัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือ ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลา หรือสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับ



พึงได้ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

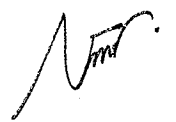
ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุใน ข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังยึดถือไว้ใน ขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ธนาการสั่งจ่ายให้แก่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ธนาการสั่งจ่ายที่ชี้เช็คหรือตราพท์ธนาการสั่งจ่ายนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือ ก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ



๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

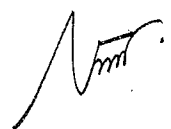
๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ



การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกเมื่อ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙-๒๕๗๑ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

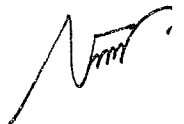
๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังไม่ได้

(๑) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป



(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

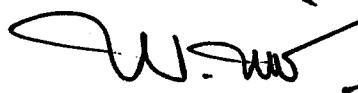
๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ไว้ชั่วคราว



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

๕ สิงหาคม ๒๕๖๘



ขอบเขตงาน

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของการจ้าง “ค่าบริการอินเทอร์เน็ตและสื่อสัญญาณ” ระยะเวลา 3 ปี

1. ความเป็นมา

หน่วยงานสำนักบริหารข้อมูลดิจิทัลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีหน้าที่หลักดังต่อไปนี้

- ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้สามารถใช้งานได้ดี และมีประสิทธิภาพสูงสุด สามารถจัดการข้อมูลประเภทต่างๆ ได้เพื่อจัดลำดับความสำคัญในการใช้งาน แยกประเภทข้อมูลที่ไม่ดีออกไปเพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์ภายในสถาบันฯ ใช้งานได้ดีขึ้น
- ดูแลระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง (High Performance Server) ให้สามารถใช้งานได้ดี และมีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อให้บริการงานด้านต่าง ๆ และรองรับงานสารสนเทศต่าง ๆ ของสถาบันฯ
- พัฒนาโปรแกรม เพื่อทำให้สถาบันฯ มีระบบสารสนเทศที่ดีตรงตามความต้องการของสถาบันฯ และลดรายจ่ายในการบำรุงรักษาและแก้ไขโปรแกรม
- เพื่อให้สามารถใช้งานระบบเครือข่ายได้ครอบคลุมทุกพื้นที่ของสถาบันฯ เพื่อความสะดวกและรวดเร็วต่อการให้บริการแก่นักศึกษาในการใช้งานต่างๆ ได้ทุกที่ตลอดเวลา
- ให้บริการการเชื่อมต่อกับโลกภายนอก (อินเทอร์เน็ต) เพื่อให้ระบบต่างๆ ที่เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายของสถาบันฯ สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโลกภายนอกได้
- ให้บริการการป้องกันการโจมตีจากภายนอกเข้าสู่ภายในสถาบันฯ และจากภายในสถาบันฯออกสู่ภายนอก
- ให้บริการจัดการปริมาณข้อมูลประเภทต่างๆ เพื่อให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน การค้นคว้าวิจัย สามารถใช้งานได้เต็มที่ และลดการใช้งานทางด้านบันเทิง

ดังนั้นแต่ละระยะเมื่อสัญญาการให้บริการเดิมหมดลงจึงต้องดำเนินการของประมาณเพื่อจัดจ้างผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตและสื่อสัญญาณเพื่อเชื่อมต่อกับโลกภายนอกหรืออินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นการสื่อสารไร้พรมแดนจากภายในสถาบันฯ ไปทุกหนทุกแห่งที่อินเทอร์เน็ตสามารถเข้าถึง โดยในแต่ละปีจะมีการขยายความเร็วในการเชื่อมต่อมากขึ้นทุกปี เนื่องจากปริมาณความต้องการใช้งานอินเทอร์เน็ตสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกๆ ปี

ตารางแสดงการใช้งานและการขยายของความเร็วในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

ปีการศึกษา	ความเร็วการเชื่อมต่อ			ปริมาณใช้งาน			ปริมาณการใช้ งานทั้งหมด
	ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต		UniNet	ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต		UniNet	
	ต่างประเทศ	ภายในประเทศ		ต่างประเทศ	ภายในประเทศ		
2559	5 Gbps	5 Gbps	1 Gbps	500-1500 Mbps	800-3500 Mbps	200-300 Mbps	1.5-5.2 Gbps
2560	5 Gbps	5 Gbps	1 Gbps	800-1500 Mbps	1200-3500 Mbps	200-300 Mbps	2.1-5.2 Gbps
2561	5 Gbps	10 Gbps	1 Gbps	800-1500 Mbps	1200-5000 Mbps	200-300 Mbps	2.1-6.6 Gbps
2562	5 Gbps	10 Gbps	10 Gbps	800-1500 Mbps	1200-5000 Mbps	500-1000 Mbps	2.4-7.3 Gbps
2563	5 Gbps	10 Gbps	10 Gbps	1500-4500 Mbps	1500-2500 Mbps	200-700 Mbps	3.1-7.5 Gbps
2564	7 Gbps	50 Gbps	10 Gbps	220-700 Mbps	170-670 Mbps	30-210 Mbps	0.4-1.5 Gbps
2565	7 Gbps	50 Gbps	10 Gbps	300-1130 Mbps	250-1200 Mbps	50-400 Mbps	0.6-2.7 Gbps
2566	7 Gbps	70 Gbps	10 Gbps	350-2250 Mbps	400-1720 Mbps	60-160 Mbps	0.8-4.0 Gbps
2567	7 Gbps	70 Gbps	10 Gbps				

ดังนั้นในการให้บริการอินเทอร์เน็ตให้มีประสิทธิภาพ นอกจากต้องขยายความเร็วในการเชื่อมต่อกับโลกภายนอกแล้ว ยังต้องมีการจัดการบริการที่เกี่ยวข้องอีกเช่น การให้บริการป้องกันการโจมตีต่าง ๆ การให้บริการจัดการปริมาณข้อมูลประเภทต่าง ๆ การให้บริการ DNS เป็นต้น จึงได้ขอบประมาณสำหรับระยะเวลา 3 ปี จำนวน 2 รายการหลักดังนี้

- การให้บริการอินเทอร์เน็ต 1 ระบบ
 - การให้บริการอินเทอร์เน็ต
 - การให้บริการสื่อสัญญาณ
 - การให้บริการ DNS
 - การให้บริการ SMS
- การให้บริการสื่อสัญญาณระหว่างวิทยาเขตชุมพร 1 ระบบ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เชื่อมต่อระบบเครือข่ายของสถาบันฯ กับอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ผู้ใช้งานระบบเครือข่ายในสถาบันฯ สามารถส่งผ่านข้อมูลประเภทต่างๆ กับโลกภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้อง รวดเร็ว
- 2.2. เพื่อป้องกันการโจมตีแบบต่าง ๆ ทั้งจากภายนอกเข้าสู่สถาบันฯ และจากสถาบันฯ ออกสู่ภายนอก
- 2.3. เพื่อจัดการปริมาณการใช้งานข้อมูลประเภทต่างๆ ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเน้นการใช้งานด้านการศึกษาและค้นคว้าวิจัยงานสารสนเทศเพื่อการบริหาร งานด้านการเรียนการสอนผ่านระบบต่างๆ เป็นหลัก

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1. เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างพัสดุที่นำเสนองานจ้างดังกล่าว
- 3.2. ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- 3.3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ณ วันประกาศให้มีการเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้
- 3.5. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสารสำคัญ
- 3.6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.7. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้
- 3.8. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.9. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.10. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4. ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของการจ้าง “บริการอินเทอร์เน็ตและสื่อสัญญาณ”

คำนิยาม

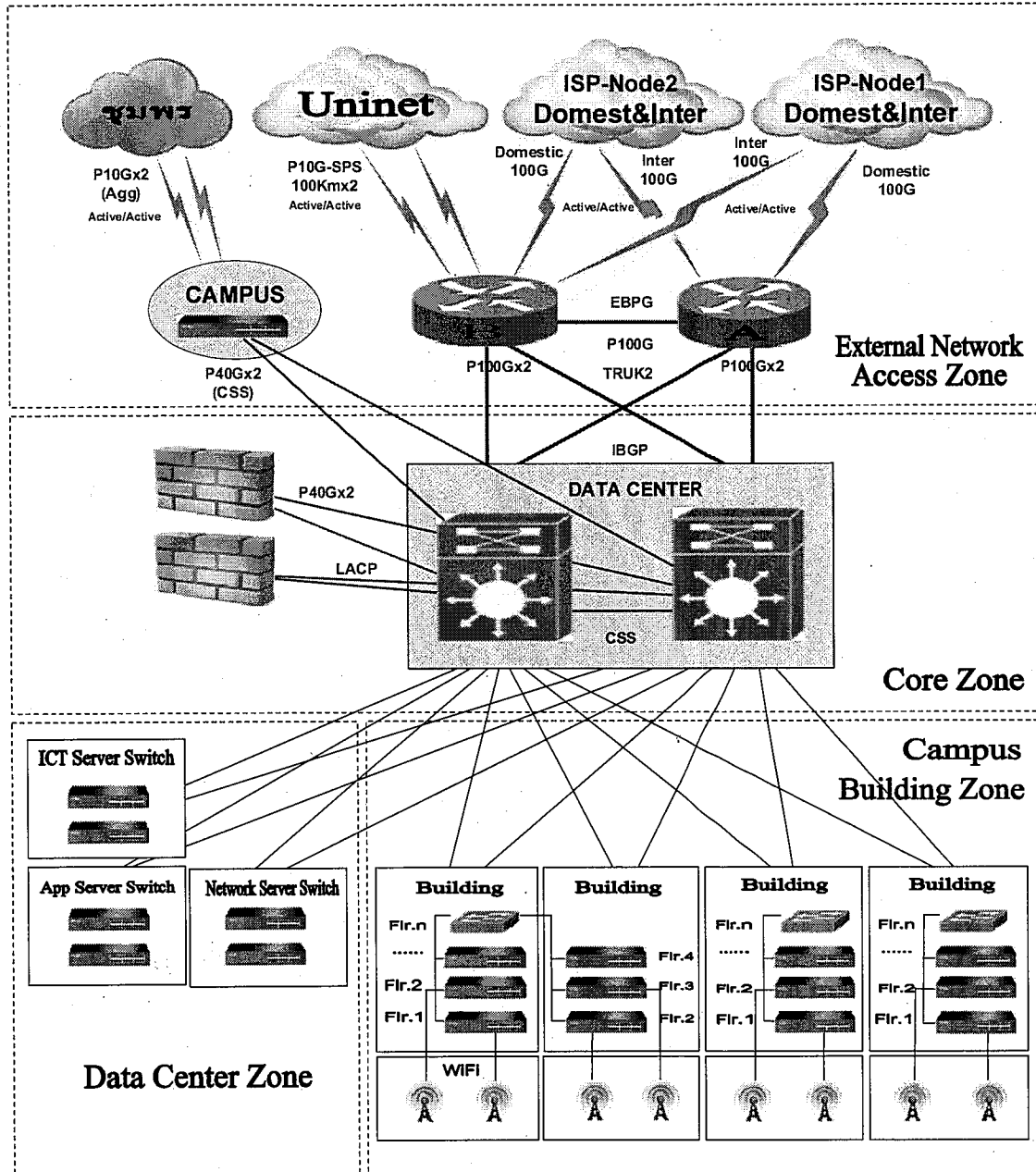
สถาบันฯ	หมายถึง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ลาดกระบัง	หมายถึง สถาบันฯ ที่ตั้งอยู่ที่ ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ
วิทยาเขตชุมพร หรือ ชุมพร	หมายถึง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร
ระบบ หรือ ชุด	หมายถึง อุปกรณ์หรือรายการที่อาจมีจำนวนมากกว่า 1 เครื่องได้

รายการที่ต้องเสนอ

การให้บริการที่เสนอต้องเป็นระบบที่มีการติดตั้งในลักษณะพร้อมใช้งาน ผู้เสนอจะต้องจัดเตรียมสิ่งต่างๆ ทั้งที่ได้กำหนดไว้และไม่ได้กำหนดไว้ในข้อกำหนดนี้ เพื่อให้ระบบทั้งหมดทำงานได้เป็นอย่างดี ภายใต้สภาพแวดล้อมการติดตั้งที่ได้กำหนดไว้ ณ สำนักบริหารข้อมูลดิจิทัลพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ได้เสนอไว้

ผู้เสนอจะต้องเสนอรายการอย่างน้อยตามรายการดังนี้ การจ้าง “บริการอินเทอร์เน็ตและสื่อสัญญาณ” ประกอบด้วย

รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
4.1 การให้บริการอินเทอร์เน็ต	1	ระบบ
4.1.1 การให้บริการอินเทอร์เน็ต		
4.1.2 การให้บริการสื่อสัญญาณ		
4.1.3 การให้บริการ DNS		
4.1.4 การให้บริการ SMS		
4.2 การให้บริการสื่อสัญญาณระหว่างวิทยาเขต	1	ระบบ



รูปแสดงการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

รายละเอียดอุปกรณ์

4.1. การให้บริการอินเทอร์เน็ต จำนวน 1 ระบบ

4.1.1. การให้บริการอินเทอร์เน็ต

4.1.1.1. สถาบันฯ ต้องการใช้บริการอินเทอร์เน็ตดังต่อไปนี้

- 4.1.1.1.1. อินเทอร์เน็ต ต่างประเทศ ปริมาณไม่น้อยกว่า 9 Gbps. แบบ Full Duplex (แยกจากการใช้อินเทอร์เน็ตภายในประเทศ)

- 4.1.1.1.2. อินเทอร์เน็ต ภายในประเทศ ปริมาณไม่น้อยกว่า 70 Gbps. แบบ Full Duplex (แยกจากการใช้อินเทอร์เน็ตต่างประเทศ)
- 4.1.1.1.3. ผู้ให้บริการต้องมีโหนดให้บริการอินเทอร์เน็ตทั้งต่างประเทศ และภายในประเทศ มากกว่าโหนดของผู้ให้บริการทั้ง 2 โหนด โดยแต่ละโหนดให้บริการจะต้องติดตั้งตัวรับสัญญาณที่กันโดยสิ้นเชิง และการใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งต่างประเทศ และภายในประเทศจะต้องให้บริการได้ทั้ง 2 โหนด ในแบบ Active/Active และต้องแยกท่อการใช้งานระหว่างอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ และภายในประเทศออกจากกันตลอดเส้นทางตั้งโหนดผู้ให้บริการมาจนถึงโหนดของผู้ใช้บริการ และทำงานในแบบ Active/Active จากทั้ง 2 โหนดผู้ให้บริการ เพื่อเชื่อมต่อเข้ามายัง Routers ของผู้ให้บริการที่ติดตั้งอยู่ในตู้ Container ทั้ง 2 ตู้ และไม่ว่าจะเกิดปัญหาที่โหนด หรือ Link ฝั่งใดฝั่งหนึ่งอีกฝั่งจะต้องสามารถให้บริการอินเทอร์เน็ตได้อย่างต่อเนื่องและแยกการใช้งานอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ และภายในประเทศไม่รวมกัน และความเร็วต้องไม่น้อยกว่าในข้อ 4.1.1.1.1 และข้อ 4.1.1.1.2 แบบ Full Duplex
- 4.1.1.1.4. ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตสามารถให้บริการอินเทอร์เน็ตกับทางสถาบันฯ แบบองค์กรที่มีการรับประกันความเร็วในการใช้งานตามอัตราส่วน 1:1 (Non Sharing) แบบ Full Duplex ตลอดเวลา
- 4.1.1.1.5. ระยะเวลาการให้บริการหลังวันลงนามสัญญาถึง 30 กันยายน 2571
- 4.1.1.2. ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตจะต้องจัดหาอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ระหว่างสถาบันฯ กับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต เพื่อให้สถาบันฯ สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตภายในประเทศและต่างประเทศได้ โดยไม่เกิดค่าใช้จ่ายใดๆ ต่อทางสถาบันฯ เพิ่มเติม
- 4.1.1.3. ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตจะต้องมีวงจรเชื่อมต่อไปยังศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตในประเทศ (National Internet Exchange : NIX) อย่างน้อย 2 แห่ง ความเร็วรวมไม่น้อยกว่า 300 Gbps โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงแผนผังการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งจัดทำโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
- 4.1.1.4. ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตจะต้องมีวงจรเชื่อมต่อไปยังศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตต่างประเทศโดยตรง (International Internet Gateway : IIG) หรือเชื่อมต่อไปยังผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ อย่างน้อย 2 แห่ง ความเร็วรวมไม่น้อยกว่า 300 Gbps โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงแผนผังการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งจัดทำโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
- 4.1.1.5. ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตจะต้องเลือกเส้นทางที่ดีที่สุด (Best path) จาก Gateway ในประเทศ และ Gateway ต่างประเทศ และหรือตามความการร้องขอของสถาบันฯ
- 4.1.1.6. จากการแสดงข้อมูลในหัวข้อ (4.1.1.8.1) ผลรวมการใช้งานโดยเฉลี่ยในรอบ 1 เดือน นั้น หากพบว่าเกินจากที่กำหนดไว้ ผู้ให้บริการจะต้องทำการขยาย หรือเปลี่ยนเส้นทางการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (หลังจากทำสัญญาภายใน 3 เดือน) เพื่อให้ปริมาณการใช้งานโดยเฉลี่ยรวมกับการใช้งานตามความต้องการของสถาบันฯ แล้ว จะต้องไม่เกินร้อยละ 90 (90 %) (แยกการใช้งานระหว่างต่างประเทศ และภายในประเทศ ของแต่ละเส้นทาง)
- 4.1.1.7. ผู้ให้บริการต้องแสดงข้อมูลเกี่ยวกับการให้บริการอินเทอร์เน็ตให้สถาบันฯ พิจารณาผลจัดจ้าง ดังต่อไปนี้
 - 4.1.1.7.1. ต้องแสดงข้อมูลผลรวมการใช้งานแบนด์วิดท์ ของผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตที่มีการเชื่อมต่อไปยังศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลที่เกิดเว่ยภายในประเทศ (National Internet Exchange : NIX) และเชื่อมต่อไปยังศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลที่เกิดเว่ยต่างประเทศ (International Internet Gateway : IIG) หรือเชื่อมต่อไปยังผู้ให้บริการที่เป็น IIG โดยตรงกับต่างประเทศ ในรอบ 1 เดือน รวมการใช้งานแบนด์วิดท์ตามความต้องการของสถาบันฯ ด้วย และจะต้องไม่เกินร้อยละ 95 (95 %) ของแต่ละเส้นทางการเชื่อมต่อ (ต้องแสดงรายงานการย้อนหลัง 4 เดือน โดยแยกข้อมูลระหว่างภายในประเทศ และต่างประเทศ) เพื่อประกอบการพิจารณาทางเทคนิค
 - 4.1.1.7.2. ต้องแสดงแผนผังการเชื่อมต่อการให้บริการอินเทอร์เน็ตแก่สถาบันฯ ทั้งอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ และอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ ตลอดเส้นทางตั้งแต่สถาบันฯ ไปจนถึงผู้ให้บริการภายนอก Gateway พร้อมระบุความเร็วการ

เชื่อมต่อแต่ละช่วง แต่ละเส้นทางเพื่อประกอบการพิจารณาทางเทคนิค (กรณีมีเส้นทางเชื่อมต่อมากกว่า 1 เส้นทาง)

- 4.1.1.7.3. ตามข้อ 4.1.1.7.1 สถาบันฯ มีสิทธิขอให้ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตแสดงข้อมูลปริมาณการใช้งาน โดยให้ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตต้องกำหนดสิทธิ์การเข้าไปดูสถานะปริมาณข้อมูลการใช้งานแบบเวลาจริง (Real Time) เพิ่มเติมได้ในวันที่ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตชี้แจงทางเทคนิค เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาทางเทคนิค
- 4.1.1.7.4. ต้องมีการกำหนดตัวบุคคลที่จะต้องคอยรับผิดชอบ และจัดการทางด้านเทคนิค ทั้งการตรวจสอบ การแก้ไขปัญหา การรายงานผล ได้ในทันทีเมื่อเกิดปัญหาการใช้งานอินเทอร์เน็ตของสถาบันฯ ตลอดระยะเวลาสัญญา พร้อมส่งมอบรายชื่อและเบอร์โทรติดต่อประสานงานโดยตรง ให้กับทางผู้ดูแลฝั่งผู้ให้บริการ ก่อนวันกำหนดทำการติดตั้งเชื่อมต่อ เพื่อการประสานงานทางด้านเทคนิค
- 4.1.1.8. สถาบันฯ มีหมายเลข IP โดเมนชื่อ และ หมายเลข AS ของตนเอง ดังนั้นผู้ให้บริการที่เข้าร่วมเสนอราคาจะต้องมีความสามารถในการจัดการปรับปรุงระบบคัดเลือกเส้นทางต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
 - 4.1.1.8.1. ระบบคัดเลือกเส้นทาง (Routing) ใช้ระบบ BGP และสามารถรองรับ Route แบบ Full Route ได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานอินเทอร์เน็ต
 - 4.1.1.8.2. ผู้ให้บริการจะต้องไม่ทำการปรับปรุงแก้ไขการประกาศ BGP ของสถาบันฯ ออกไปสู่เส้นทางต่างๆ ที่เชื่อมต่อกับผู้ให้บริการ ทั้งนี้เพื่อให้สถาบันฯ สามารถปรับแต่งระบบการคัดเลือกเส้นทางได้เองตามความเหมาะสม ยกเว้นเป็นการร้องขอจากทางสถาบันฯ
 - 4.1.1.8.3. สถาบันฯ มีสิทธิร้องขอให้ผู้ให้บริการทำการปรับปรุงแก้ไขการประกาศ BGP ของสถาบันฯ ออกไปสู่เส้นทางต่าง ๆ หรือ เส้นทางใดเส้นทางหนึ่ง เพื่อให้สถาบันฯ สามารถใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
 - 4.1.1.8.4. ทางสถาบันฯ ได้มีการจัดแบ่งกลุ่มหมายเลข IP ออกเป็นส่วน ๆ ตามการใช้งานและประกาศออกสู่เส้นทางต่าง ๆ ดังนั้นทางผู้ให้บริการห้ามทำการปรับปรุงแก้ไขการประกาศกลุ่ม IP ของสถาบันฯ ยกเว้นเป็นการร้องขอจากทางสถาบันฯ
- 4.1.1.9. ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ ในเส้นทางที่ดีที่สุดแก่สถาบันฯ และจะต้องใช้เส้นทางเชื่อมต่อที่มีจุดปลายทางอยู่ในต่างประเทศโดยตรงเป็นหลัก โดยสถาบันฯ สงวนสิทธิ์ที่กำหนดเส้นทางการใช้งานต่างประเทศตามความต้องการของสถาบันฯ ได้
- 4.1.1.10. ผู้ให้บริการที่เข้าร่วมเสนอราคาจะต้องไม่ทำการจำกัดปริมาณการใช้งานของเส้นทางเชื่อมต่อการให้บริการแก่สถาบันฯ ไม่ว่าด้วยวิธีใดๆ ที่ทำให้สถาบันฯ ใช้งานได้น้อยกว่าที่กำหนดในการใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งต่างประเทศและภายในประเทศ และประกันการใช้งานได้เต็มตามปริมาณที่ผู้ให้บริการเสนอให้แก่สถาบันฯ ตลอดสัญญาการให้บริการอินเทอร์เน็ตกับทางสถาบันฯ
- 4.1.1.11. ผู้ให้บริการต้องจัดหาจอร์สือสารผ่านเครือข่ายโทรศัพท์มาตรฐาน 5G ซึ่งสามารถใช้งานได้ 2 แบบ ทั้งการใช้งานอินเทอร์เน็ตและโทรศัพท์ (Data and Voice) ใน Sim เดียวกัน จำนวน 4 Sim และใช้งานอินเทอร์เน็ตในแบบความเร็วสูงสุดไม่ต่ำกว่า 1000Mbps และรวมไม่จำกัดต่อเดือน และพร้อมใช้โทรศัพท์ได้ทุกเครือข่าย ไม่น้อยกว่า 450 นาทีต่อเดือน และสามารถใช้งานได้กับ Mobile ทุกยี่ห้อ เพื่อใช้ในการติดต่อประสานงาน การทดสอบ การตรวจสอบระบบอินเทอร์เน็ตของสถาบันฯ
- 4.1.1.12. ผู้ให้บริการต้องจัดหาอุปกรณ์ Wi-Fi Router รองรับ 5G จำนวน 2 ชุด
 - 4.1.1.12.1 เป็นอุปกรณ์ Wi-Fi Router แบบตั้งโต๊ะ หรือพกพาได้ (Portable/Mobile Router) ที่รองรับเครือข่ายโทรศัพท์มือถือ 5G, 4G LTE
 - 4.1.1.12.2 รองรับ Wi-Fi มาตรฐาน IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6 หรือดีกว่า)

- 4.1.1.12.3 มีพอร์ต LAN อย่างน้อย 1 พอร์ต ความเร็ว Gigabit Ethernet
- 4.1.1.12.4 มีช่องใส่ SIM card (nano SIM หรือ micro SIM) และสามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ตามหัวข้อ 4.1.1.12.1 ได้
- 4.1.1.12.5 ใช้งานร่วมกับผู้ให้บริการเครือข่ายโทรศัพท์มือถือในประเทศไทยได้ทุกค่าย
- 4.1.1.13. ผู้ให้บริการต้องทำการทดสอบคุณสมบัติของสายสัญญาณตลอดเส้นทางการเชื่อมต่อ และความสามารถในการรองรับปริมาณของข้อมูลที่ใช้บริการ ทั้งวงจรอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ และวงจรอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ ทุกเส้นทางที่สถาบันฯ กำหนดดังนี้
- 4.1.1.13.1.1. ต้องทำการทดสอบคุณสมบัติตามมาตรฐานของสายสัญญาณ Fiber Optic ที่เชื่อมต่อจากโหนดให้บริการมายังสถาบันฯ ตลอดทั้งเส้นทาง ด้วยเครื่องมือทดสอบ OTDR หรือระบบที่ดีกว่า ทุกเส้น
- 4.1.1.13.1.2. ต้องทำการทดสอบความสามารถในการรองรับการใช้งานแบนด์วิดท์ (Bandwidth) โดยผู้ให้บริการจะต้องทำการจัดหาอุปกรณ์ในการทดสอบ Download/Upload files จากต้นทางผู้ให้บริการไปยังปลายทางผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต รวมทั้งการใช้งานจริง ณ ปัจจุบันของสถาบันฯ ทั้งวงจรอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ และวงจรอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ ทุกเส้นทาง และต้องไม่น้อยกว่าตามข้อกำหนดในสัญญา ของทางสถาบันฯ ในกรณีเกิดปัญหาฝั่งใดฝั่งหนึ่งไม่สามารถใช้งานได้
- 4.1.1.13.1.3. ผู้ให้บริการต้องทำการจัดหาอุปกรณ์ต่างๆ ในการตรวจสอบและทดสอบทั้งหมด ตามข้อกำหนดของทางสถาบันฯ โดยไม่ก่อให้เกิดค่าใช้จ่าย เพิ่มเติมจากในสัญญา และต้องไม่เกิดความเสียหาย และปัญหาใดๆ ต่อทางสถาบันฯ
- 4.1.1.14. ผู้ให้บริการต้องทำรายงานสรุปการใช้งานอินเทอร์เน็ตของสถาบันฯ ส่งให้สถาบันฯ ทุกเดือนและทุกปี รายงานถึงปริมาณการใช้งานโดยรวมของสถาบันฯ ในรูปแบบกราฟ และตาราง ของปริมาณการใช้งานในแต่ละวันโดยแยกขาเข้า ขาออก และค่าเฉลี่ยเป็นเปอร์เซ็นต์ (%) และของวิทยาเขตชุมพร รวมเป็นรายเดือนและรายปี รวมถึงสาเหตุของความล้มเหลวของระบบอินเทอร์เน็ต และปัญหาต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานอินเทอร์เน็ตของสถาบันฯ และของวิทยาเขตชุมพร และรายละเอียดวิธีการแก้ไขปัญหา (ถ้ามีการล้มเหลวของระบบเกิดขึ้น)
- 4.1.1.15. กรณีมีเหตุให้เกิดความล้มเหลวของระบบอินเทอร์เน็ตที่ให้บริการแก่สถาบันฯ ผู้ให้บริการต้องแจ้งให้ทางผู้ดูแลทราบในทันที และดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 6 ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขได้ผู้ให้บริการต้องจัดหาบริการทดแทนให้สถาบันฯ ให้สามารถใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ โดยความล้มเหลวของการใช้ไม่ได้ของระบบอินเทอร์เน็ตทั้ง 2 วงจร ในแต่ละวงจร ต้องไม่เกิน 1% (Uptime 99%)
- 4.1.1.16. จากหัวข้อ 4.1.1.15 กรณีที่ความล้มเหลวมากกว่าที่กำหนดของทางสถาบันฯ และก่อให้เกิดความเสียหายต่อการให้บริการของสถาบันฯ ผู้ให้บริการจะต้องทำการชี้แจงเหตุผล และแสดงหลักฐานที่ก่อให้เกิดปัญหาต่อการดำเนินการแก้ไขต่อทางสถาบันฯ ในทันที และจัดทำรายงานเป็น file PDF และในรูปแบบ Soft file รวมส่งในรายงานปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตประจำทุกเดือนต่อทางสถาบันฯ
- 4.1.1.17. กรณีสถาบันฯ มีภารกิจพิเศษอันมีความจำเป็นต้องขอความร่วมมือพิเศษเพื่อให้ระบบมีความน่าเชื่อถือ ผู้ให้บริการยินดี Monitor ระบบเป็นพิเศษ รวมถึงการจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองเพื่อทำให้ภารกิจของสถาบันฯ ลุล่วงด้วยดี
- 4.1.1.18. ผู้ให้บริการจะต้องเตรียมความพร้อมที่จะทำการติดตั้งระบบให้สามารถใช้งานได้ โดยจะต้องจัดทำแผนการติดตั้งและปรับเปลี่ยนระบบให้สถาบันฯ ตรวจสอบก่อนไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ นับจากวันทำสัญญาจ้าง
- 4.1.1.19. ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำระบบ Monitoring เพื่อให้ทางสถาบันฯ สามารถเข้าทำการตรวจสอบสถิติการใช้งาน และรายงานผลการใช้งานต่างๆ ของสถาบันฯ โดยสามารถเรียกใช้งานผ่านเว็บไซต์ ได้ทุกเวลาที่ต้องการ และผู้ให้บริการต้องทำรายงานส่งประกอบการตรวจรับทุกเดือน และทำเป็น file PDF และในรูปแบบ Soft file ให้ผู้ดูแลระบบของสถาบันฯ

ทุกเดือนและทุกปี ในรูปแบบกราฟ และตาราง ของปริมาณการใช้งานในแต่ละวันโดยแยกขาเข้า ขาออก และค่าเฉลี่ยเป็นเปอร์เซ็นต์ (%) และรวมเป็นรายเดือนและรายปี

4.1.1.20. ผู้ให้บริการจะต้องให้บริการระบบป้องกันการโจมตีเครือข่าย DDoS (Distributed Denial of Service), TCP Syn Flooding, Attacks เพื่อเพิ่มการรักษาความปลอดภัยให้กับสถาบันฯ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

4.1.1.20.1. บริการนี้เป็นอุปกรณ์หรือระบบที่ออกแบบมาเฉพาะเพื่อทำหน้าที่ป้องกัน DDoS, Syn Flooding, Attacks โดยเฉพาะ

4.1.1.20.2. บริการนี้เป็นอุปกรณ์หรือระบบที่ติดตั้งอยู่ที่ผู้ให้บริการ และรองรับปริมาณข้อมูลการใช้งานของสถาบันฯ โดยมี Throughput ของอุปกรณ์หรือระบบไม่น้อยกว่า 20% ความเร็วที่นำเสนอให้สถาบันฯ

4.1.1.20.3. บริการนี้มีช่องทางให้ผู้ดูแลระบบของสถาบันฯ สามารถเข้าตรวจสอบสถานะต่าง ๆ (Monitor) ได้

4.1.1.20.4. บริการนี้สามารถป้องกันการโจมตีรูปแบบต่างๆ ตัวอุปกรณ์หรือระบบสามารถทำงานในแบบอัตโนมัติ หรือทำการปรับแต่งตามความต้องการของทางสถาบันฯ ได้โดยระบบสามารถป้องกันการโจมตีรูปแบบต่างๆ ได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้

4.1.1.20.4.1. ICMP Anomaly

4.1.1.20.4.2. TCP NULL Flag Anomaly

4.1.1.20.4.3. TCP SYN Flag Anomaly

4.1.1.20.4.4. TCP RST Flag Anomaly

4.1.1.20.4.5. IP NULL (Proto 0) Anomaly

4.1.1.20.4.6. IP Fragmentation Anomaly

4.1.1.20.4.7. IP Private Address Space Anomaly

4.1.1.20.4.8. DNS (TCP and UDP port 53) Anomaly

4.1.1.20.4.9. Peer DDoS Detection

4.1.1.20.5. ผู้ให้บริการต้องทำรายงานการโจมตีรายเดือน และทำเป็น file PDF และในรูปแบบ Soft file พร้อมแนบส่งเพื่อประกอบการตรวจรับ ให้ผู้ดูแลระบบของสถาบันฯ ทุกเดือน

4.1.2. การให้บริการสื่อสารสัญญาณ

4.1.2.1. เป็นการให้บริการสื่อสารสัญญาณระหว่างสถาบันฯ กับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตแก่สถาบันฯ ที่ได้รับคัดเลือก

4.1.2.2. ผู้ให้บริการต้องจัดหาและติดตั้งเชื่อมต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสงความเร็วสูง มาจากโหนดผู้ให้บริการทั้ง 2 โหนด และแต่ละโหนดจะต้องตั้งอยู่ในต่างพื้นที่กัน และในแต่ละโหนดจะต้องมีทั้งวงจรที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตต่างประเทศ และอินเทอร์เน็ตภายในประเทศอยู่ในโหนดเดียวกัน และแยกเส้นทางการเดินสายสัญญาณทั้ง 2 โหนด มาจากต่างเส้นทางกัน ตลอดทั้งเส้นทางตั้งแต่โหนดผู้ให้บริการมาจนถึงโหนดผู้รับบริการของสถาบันฯ และแยกเส้นทางอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ และเส้นทางอินเทอร์เน็ตภายในประเทศไม่รวมกัน เพื่อเชื่อมโยงเครือข่าย จากโหนดผู้ให้บริการ มายังอุปกรณ์ Routers 2 ชุด ที่ติดตั้งอยู่ภายในตู้ Container 2 ตู้ ในอาคาร Data Center ที่ตั้งอยู่ที่ด้านข้างอาคารคณะทันตแพทย์ (อาคารสำนักบริการคอมพิวเตอร์เดิม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ทำงานแบบ Active/Active และเมื่อเส้นใดเส้นหนึ่ง โหนดใดโหนดหนึ่ง วงจรใดวงจรหนึ่งเกิดปัญหาจะต้องสามารถใช้งานในส่วนที่เหลือได้อย่างอัตโนมัติ เพื่อรองรับกรณีเกิดปัญหา หรือภัยพิบัติที่อาจจะเกิดขึ้นได้ในทุกกรณี เพื่อให้สถาบันฯ สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ตลอดเวลา อย่างถูกต้องแม่นยำ และใช้งานอินเทอร์เน็ตได้เต็มประสิทธิภาพ ตามข้อกำหนดใน 4.1 ตลอดระยะเวลาสัญญา

4.1.2.3. ผู้ให้บริการต้องทำการติดตั้งเชื่อมต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสงความเร็วสูง จากโหนดของผู้ให้บริการมายังอุปกรณ์ให้บริการระบบเครือข่ายของสถาบันฯ ตามรูปแบบการเชื่อมต่อและข้อกำหนดของสถาบันฯ โดยวงจรต่างประเทศมี

ความเร็วไม่น้อยกว่า 100 Gbps ตลอดเส้นทางเป็น Full Duplex แบบ 100GBase-LR4 จำนวน 2 เส้น ความเร็วรวมไม่น้อยกว่า 200 Gbps เชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์ Router ของสถาบันฯ 2 โหนด แบบ Active/Active และวงจรภายในประเทศมีความเร็วไม่น้อยกว่า 100 Gbps ตลอดเส้นทางเป็น Full Duplex แบบ 100GBase-LR4 จำนวน 2 เส้น ความเร็วรวมไม่น้อยกว่า 200 Gbps เชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์ Router ของสถาบันฯ 2 โหนด แบบ Active/Active รวมถึงเส้นทางที่เชื่อมต่อไปยังวิทยาเขตชุมพรด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 1Gbps Full Duplex แบบ 1000Base-LR4 จำนวน 2 เส้น โดยเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์ Switch L3 หรือเชื่อมต่อตรงเข้าอุปกรณ์เป็น Fiber Optic แบบ Active/Active

4.1.2.4. การเชื่อมต่ออุปกรณ์ระหว่างผู้ให้บริการกับทางสถาบันฯ ต้องเป็นมาตรฐานที่สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ของสถาบันฯ และไม่มีผลกระทบต่ออุปกรณ์และระบบของสถาบันฯ กรณีที่ผู้ให้บริการมีการเชื่อมต่อที่นอกเหนือจากที่ทางสถาบันฯ มีให้บริการนั้น ทางผู้ให้บริการจะต้องทำการจัดหาอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ของสถาบันฯ ได้ โดยไม่ก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายใดๆ ต่อทางสถาบันฯ เพิ่มจากในสัญญา และไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานอุปกรณ์ของสถาบันฯ จากบริษัทผู้ผลิตที่มีอยู่ก่อนแล้ว

4.1.2.5. ความเร็วในการให้บริการสื่อสารสัญญาณจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดในข้อ 4.1.2.3 โดยผู้ให้บริการสื่อสารสัญญาณต้องสามารถแสดงปริมาณการใช้งานเพื่อยืนยันการใช้งานอินเทอร์เน็ตของสถาบันฯ ว่ามีการใช้งานออกเส้นทางต่างประเทศเป็นปริมาณเท่าใดและใช้งานในประเทศเป็นปริมาณเท่าใด

4.1.2.6. ระยะเวลาการให้บริการหลังวันลงนามสัญญาถึง 30 กันยายน 2568 ผู้เสนอต้องมีเอกสารยืนยันจากผู้ให้บริการสื่อสารสัญญาณว่าสามารถดำเนินการติดตั้งได้ทันภายใน หลังวันลงนามในสัญญา

4.1.2.7. กรณีมีเหตุให้เกิดความล้มเหลวของระบบสายสัญญาณเพื่อให้บริการอินเทอร์เน็ตแก่สถาบันฯ ผู้ให้บริการต้องแจ้งให้ทางผู้ดูแลทราบในทันที และดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 6 ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขได้ผู้ให้บริการต้องจัดหาบริการทดแทนให้สถาบันฯ สามารถใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ โดยความล้มเหลวของการใช้ไม่ได้ของระบบอินเทอร์เน็ตพร้อมกันทั้ง 2 วงจรพร้อมกันไม่เกิน 1% (Uptime 99%)

4.1.2.8. กรณีสถาบันฯ มีการกิจพิเศษอันมีความจำเป็นต้องขอความร่วมมือพิเศษเพื่อให้ระบบมีความน่าเชื่อถือ ผู้ให้บริการยินดี Monitor ระบบเป็นพิเศษ รวมถึงการจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองเพื่อให้ภารกิจของสถาบันฯ ลุล่วงด้วยดี

4.1.2.9. ผู้ให้บริการจะต้องทำรายงานการใช้งานส่งประกอบการตรวจรับทุกเดือน และทำเป็น file PDF และในรูปแบบ Soft file ให้ผู้ดูแลระบบของสถาบันฯ ทุกเดือนทุกปี

4.1.2.10. ผู้ให้บริการจะต้องทำการเก็บรวบรวมข้อมูลการติดตั้งเชื่อมต่อ การทดสอบ ตรวจสอบ และข้อมูลทั้งหมดตามข้อกำหนดในสัญญา และตามการร้องขอของทางสถาบันฯ หรือคณะกรรมการ เพื่อประกอบการส่งมอบและการตรวจรับ

4.1.3. การให้บริการ SMS Gateway

4.1.3.1. เป็นการให้บริการ SMS แก่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จำนวนไม่น้อยกว่า 200,000 Message ต่อระยะเวลาสัญญา (3 ปี)

4.1.3.2. ระยะเวลาการให้บริการหลังวันลงนามสัญญาถึง 30 กันยายน 2568 ผู้เสนอต้องมีเอกสารยืนยันจากผู้ให้บริการสื่อสารสัญญาณว่าสามารถดำเนินการติดตั้งได้ทันภายใน หลังวันลงนามสัญญา

4.1.4. การให้บริการ DNS

4.1.4.1. เป็นการให้บริการระบบ DNS แก่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยตั้งค่าเป็น Secondary Name Server ให้แก่ของสถาบันฯ ไม่น้อยกว่า 2 โหนด เพื่อเป็น Backup ซึ่งกันและกันกรณีเกิดปัญหา เพื่อให้ระบบ DNS

ของสถาบันฯ ยังคงให้บริการได้แม้ว่า อินเทอร์เน็ต หรือ ระบบ DNS หลักของสถาบันฯ มีปัญหาไม่สามารถให้บริการได้ หรือเมื่อมีการร้องขอจากทางสถาบันฯ

4.1.4.2. ระยะเวลาการให้บริการหลังวันลงนามสัญญาถึง 30 กันยายน 2568 ผู้เสนอต้องมีเอกสารยืนยันจากผู้ให้บริการสื่อสัญญาณว่าสามารถดำเนินการติดตั้งได้ทันภายใน หลังวันลงนามสัญญา

4.2. การให้บริการสื่อสัญญาณระหว่างวิทยาเขต จำนวน 1 ระบบ

4.2.1. เป็นการให้บริการสื่อสัญญาณระหว่างสถาบันฯ กับวิทยาเขตชุมพร

4.2.2. ผู้ให้บริการต้องทำการติดตั้งเชื่อมต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ระหว่างโหนดผู้ให้บริการมายังห้องควบคุมระบบเครือข่าย (Data Center) ของสถาบันฯ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในหัวข้อ 4.1.2 และสายสัญญาณที่ติดตั้งเชื่อมต่อไปยังวิทยาเขตชุมพรจะต้องไม่ใช่ชุดเดียวกันกับในข้อกำหนด 4.1.2 (ต่างชุดกัน)

4.2.3. ในการติดตั้งเชื่อมต่อสายสัญญาณในแก้วนำแสง ระหว่างโหนดผู้ให้บริการฝั่งชุมพร ไปยังวิทยาเขตชุมพร ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในหัวข้อ 4.1.2 ยกเว้นมีการยืนยันข้อมูลหรือหลักฐาน ที่ทำให้เกิดปัญหาหรืออุปสรรค ทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามข้อกำหนดได้ แต่ทั้งนี้ผู้ให้บริการจะต้องทำการนำเสนอการเชื่อมต่อในแบบอื่นๆ ให้กับทางสถาบันฯ เพื่อประกอบการพิจารณา ต่อไป

4.2.4. ผู้ให้บริการต้องทำการติดตั้งเชื่อมต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 1 Gbps จำนวน 2 เส้นทาง และรองรับการทำงานตามมาตรฐานอีเทอร์เน็ต 1000 Base-LX แบบ Full Duplex ตลอดเส้นทางเชื่อมต่อ กรณีผู้ให้บริการมีการใช้มาตรฐานในการเชื่อมต่อที่นอกเหนือจากทางสถาบันฯ ใช้งานอยู่ ทางผู้ให้บริการต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ เองโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากในสัญญา ต่อทางสถาบันฯ เพื่อให้สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ของสถาบันฯ ได้

4.2.5. ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตสามารถให้บริการเครือข่าย แบบองค์กรที่มีการรับประกันความเร็วในการใช้งานตามอัตราส่วน 1:1 (Non Sharing) แบบ Full Duplex ตลอดเวลา

4.2.6. ระยะเวลาการให้บริการ หลังวันลงนามสัญญาถึง 30 กันยายน 2568 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันจากผู้ให้บริการสื่อสัญญาณว่าสามารถดำเนินการติดตั้งได้ทันภายในหลังวันลงนามสัญญา

4.2.7. กรณีมีเหตุให้เกิดความล้มเหลวของระบบสายสัญญาณเพื่อให้บริการอินเทอร์เน็ตแก่สถาบันฯ ผู้ให้บริการต้องแจ้งให้ทางผู้ดูแลระบบของวิทยาเขตชุมพร สถาบันฯ ทราบในทันที และดำเนินการแก้ไขให้แล้วภายใน 6 ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขได้ผู้ให้บริการต้องจัดหาบริการทดแทนให้สถาบันฯ สามารถใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ

4.2.8. ผู้ให้บริการต้องจัดทำรายงานปริมาณการใช้งาน และปัญหาที่ทำให้ไม่สามารถให้บริการ เพื่อประกอบการตรวจรับทุกเดือน และทำเป็น file PDF และในรูปแบบ Soft file ให้ผู้ดูแลระบบของสถาบันฯ ทุกเดือน และทุกปี

5. ระยะเวลาดำเนินการ (โดยประมาณ)

รายการ	ระยะเวลาดำเนินการ
4.1 การให้บริการอินเทอร์เน็ต	ตุลาคม 68 ถึง 30 ก.ย. 71
4.2 การให้บริการสื่อสัญญาณระหว่างวิทยาเขต	ตุลาคม 68 ถึง 30 ก.ย. 71

6. ระยะเวลาส่งมอบ

รายการ	ระยะเวลาส่งมอบ
4.1 การให้บริการอินเทอร์เน็ต	ทุกสิ้นเดือนและสิ้นปี
4.2 การให้บริการสื่อสัญญาณระหว่างวิทยาเขต	ทุกสิ้นเดือนและสิ้นปี

7. วงเงินงบประมาณ

เสนอราคารวมไม่เกินวงเงิน 10,466,000 บาท (รวมภาษีทั้งหมดแล้ว)