

ข้อกำหนดลักษณะเงื่อนไขและขอบเขตการดำเนินงาน (Terms of Reference : TOR)  
งานเช่าบริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Leased Line) เส้นสำรอง  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

๑. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากทาง สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ได้มีการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายในสถาบันฯ เพื่อใช้เป็นช่องทางติดต่อสื่อสาร การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ แก่ประชาชนทั่วไปได้รับรู้ และสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากรสถาบันฯ

เพื่อให้เป็นไปตามแผนพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศภายในสถาบันฯ จึงควรให้มีการต่ออายุการใช้งานบริการอินเทอร์เน็ตจากผู้ให้บริการรายเดิม ซึ่งให้บริการอินเทอร์เน็ตภายในสถาบันฯ ในปัจจุบัน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้เป็นไปตามการออกแบบและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศภายในสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) โดยสายสัญญาณทั้งเส้นหลักและเส้นสำรองต้องไม่มาจากผู้ให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตรายเดียวกัน

๒.๒ กำหนดให้มีการใช้งานสัญญาณอินเทอร์เน็ตเส้นหลักควบคู่กันกับสัญญาณอินเทอร์เน็ตเส้นสำรอง เพื่อให้รองรับการใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจากผู้ใช้งานที่เพิ่มมากขึ้นด้วยวิธีการทำ Load Balancing

๓. ขอบเขตและแนวทางในการดำเนินงาน

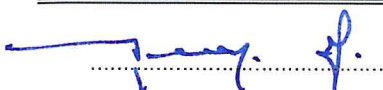
๓.๑ ผู้ให้บริการดำเนินการติดตั้งลิงค์อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Leased Line) ณ ที่ทำการของสถาบัน

๓.๒ ผู้ให้บริการต้องทำการทดสอบความเร็วอินเทอร์เน็ตทั้งในและต่างประเทศ โดยผลการทดสอบต้องได้ความเร็วไม่น้อยกว่าที่ได้เสนอแก่ทางสถาบันฯ พร้อมทำรายงานสรุป

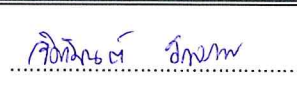
๔. เป้าหมาย / ตัวชี้วัด

ผลผลิต

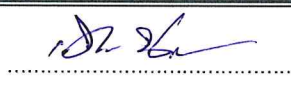
สถาบันฯ มีการใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตผ่านผู้ให้บริการจำนวน ๒ ราย โดยสัญญาณอินเทอร์เน็ตที่เชื่อมต่อเข้ากับระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศภายใน สามารถทำงานพร้อมกัน และสามารถทำงานทดแทนกันในกรณีที่สัญญาณอินเทอร์เน็ตเส้นใดเส้นหนึ่งเกิดการล่ม (Down)



(นางสาวจุลลดา มีจุล)



(นางสาวจิตติมนต์ สกธภาพ)



(นายเทวีญ นาคเทวีญ)

## ผลลัพธ์

๔.๑ ผู้ใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายในสถาบันฯ สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้อย่างต่อเนื่อง ในกรณีที่สัญญาณอินเทอร์เน็ตของผู้ให้บริการเส้นใดเส้นหนึ่งเกิดการล่ม (Down) อีกเส้นสามารถรองรับการใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ทันที

๔.๒ เจ้าหน้าที่และผู้บริหารสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพมีความพอใจในการใช้ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

## ๕. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๕.๑ สถาบันฯ มีเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีความเร็วเพียงพอต่อการใช้งานของผู้ใช้งานทุกกลุ่ม ทั้งระดับผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ คณะทำงาน ผู้เข้าเยี่ยมชม

๕.๒ สถาบันฯ สามารถใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อย่างต่อเนื่อง เมื่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตของผู้ให้บริการเส้นใดเส้นหนึ่งเกิดการล่ม (Down)

## ๖. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์จากโครงการ

๖.๑ เจ้าหน้าที่และผู้บริหารสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ

๖.๒ คณะทำงานและที่ปรึกษาของสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ

๖.๓ หน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชนที่ติดต่อสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ ทั้งในและต่างประเทศ

๖.๔ บุคคลทั่วไปที่มาติดต่อสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ ทั้งในและต่างประเทศ

## ๗. คุณสมบัติของผู้ให้บริการ

๗.๑ ผู้ให้บริการต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทยและมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า

๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

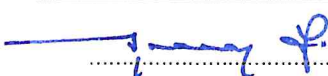
๗.๒ ผู้ให้บริการต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๗.๓ ผู้ให้บริการต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้รับจ้างได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

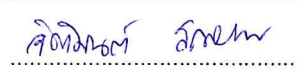
๗.๔ ผู้ให้บริการต้องไม่ตกอยู่ในฐานะเป็นบุคคล/นิติบุคคล ล้มละลาย

## ๘. ข้อกำหนดความต้องการใช้บริการอินเทอร์เน็ต

โดยระบบอินเทอร์เน็ตภายในสถาบันฯ ที่ผู้ให้บริการทำการติดตั้งสายและเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตนั้น ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้



(นางสาวจุลลดา มีจุล)



(นางสาวจิตมนต์ สกธภาพ)



(นายเทวีญ นาคเทวีญ)

๘.๑ การเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตจากผู้ให้บริการมายังสถาบันฯ เป็นแบบ Leased Line ซึ่งไม่มี  
การใช้งานหรือแบ่งปันสัญญาณอินเทอร์เน็ตร่วมกับผู้เช่ารายอื่น และสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้เต็มความเร็ว  
ที่ได้รับบริการตลอดการใช้งาน ทั้งการดาวน์โหลด, อัปโหลดข้อมูลจากในและต่างประเทศ

๘.๒ ความเร็วในการใช้งานงาน ต้องมีความเร็วเทียบเท่าหรือไม่น้อยกว่าดังนี้

๘.๒.๑ แบนด์วิดท์ภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เมกะบิตต่อวินาที (200 Mbps)

๘.๒.๒ แบนด์วิดท์ต่างประเทศไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เมกะบิตต่อวินาที (200 Mbps)

#### ๙. เอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอ

๙.๑ ใบเสนอราคา

#### ๑๐. ระยะเวลาในการส่งมอบงาน

ผู้ให้บริการต้องดำเนินการปรับเปลี่ยนความเร็วและจัดทำรายงานแสดงผลการทดสอบความเร็ว  
อินเทอร์เน็ตให้เป็นไปตามข้อกำหนดลักษณะเงื่อนไขและขอบเขตการดำเนินงานข้อที่ ๘.๒ ๘.๒.๑ และ ๘.๒.๒  
โดยส่งมอบงาน ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๑๑. การจ่ายเงิน

การเบิกจ่ายเงินเป็นงวด จำนวน ๑๒ งวด เมื่อผู้ให้บริการวางใบแจ้งหนี้แก่สถาบันฯ ในแต่ละงวดและ  
ผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

#### ๑๒. วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงิน ๕๑๓,๖๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจาก  
งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๓ ค่าใช้จ่ายบริหารจัดการสำนักบริหารกลาง

#### ๑๓. ราคาากลางในการจัดซื้อ

เป็นเงินจำนวน ๕๑๓,๖๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดตาม  
เอกสารแนบ ๑

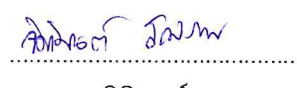
#### ๑๔. เงื่อนไขทั่วไปในการดำเนินงาน

๑๔.๑ การดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน จะต้องผ่านความเห็นชอบจาก  
สถาบันฯ และฝ่ายอาคารที่ตั้งของสถาบันฯ หรือผู้ที่สถาบันฯ มอบหมายทุกครั้ง

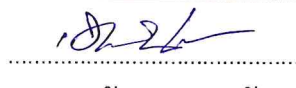
๑๔.๒ ผู้ให้บริการสามารถจัดหาบุคลากรเข้ามาช่วยดำเนินงานได้ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจาก  
สถาบันฯ หรือผู้ที่สถาบันฯ มอบหมายเพื่อให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์  
สูงสุดตามวัตถุประสงค์



(นางสาวจุลลดา มีจุล)



(นางสาวจิติมนต์ สกกลภาพ)



(นายเทวัญ นาคเทวัญ)

๑๔.๓ ผู้ให้บริการที่ได้รับการคัดเลือก ต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนไปจ้างช่วงอีกครั้งหนึ่ง โดยไม่ได้รับความยินยอมจากสถาบันฯ หรือผู้ที่สถาบันฯ มอบหมาย

๑๔.๔ ผู้ให้บริการที่ได้รับการคัดเลือกต้องอำนวยความสะดวกให้กับผู้ที่สถาบันฯ มอบหมายให้ ดำเนินการร่วมกับผู้เสนองาน

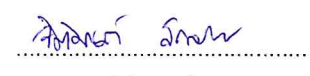
๑๔.๕ ตลอดระยะเวลาในการดำเนินงาน ผู้ให้บริการที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินงานในแต่ละขั้น ตามแผนงานและกำหนดเวลาที่เสนอไว้ และต้องรับผิดชอบในการแก้ไขปรับปรุงตามที่สถาบันฯ กำหนด

๑๔.๖ ผู้ให้บริการที่ได้รับการคัดเลือกต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ค่าธรรมเนียม ค่าความเสียหาย ต่ออาคาร ทั้งหมด ในการเช่าดำเนินการติดตั้งลิงค์อินเทอร์เน็ต (Leased Line) ซึ่งอาคารเพิร์ล แบงก์คือก เป็นผู้เรียกเก็บ

๑๔.๗ หากมีความจำเป็น สถาบันฯ สามารถขอปรับเปลี่ยนบางบริการได้เพื่อให้สอดคล้องกับ สถานการณ์ และเพิ่มประสิทธิภาพของงาน โดยจะพิจารณาร่วมกับผู้ให้บริการในด้านความเหมาะสมของ งบประมาณ

---

  
(นางสาวจุลลดา มีจุล)

  
(นางสาวจิติมนต์ สกกลภาพ)

  
(นายเทวีญ นาคเทวีญ)