

## ร่าง

## ขอบเขตของงาน ( Terms of Reference : TOR )

รายการเช่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงและวงจรรีเสาสารความเร็วสูงภายในประเทศ  
ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต เป็นระยะเวลา 1 ปี ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์จะดำเนินรายการเช่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงและวงจรรีเสาสารความเร็วสูงภายในประเทศของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต เป็นระยะเวลา 1 ปี ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามเงื่อนไขและระเบียบปฏิบัติของมหาวิทยาลัย โดยรายละเอียดดังต่อไปนี้

## 1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตเป็นสถาบันการศึกษาในกำกับของรัฐที่มุ่งเน้นกระบวนการพัฒนาการศึกษาเพื่อความเป็นเลิศในสาขาที่เป็นอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยทั้ง 5 ด้าน โดยคำนึงถึงศักยภาพและความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัยที่สะท้อนอัตลักษณ์ ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงและทิศทางการพัฒนาประเทศในอนาคต บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ภาคการศึกษาทุกระดับ ภาคสังคมและท้องถิ่น มหาวิทยาลัยต้องปรับหลักสูตรการจัดการศึกษาและการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาคนทุกช่วงวัย ผลิตและพัฒนากำลังคนที่มีคุณภาพสูงเป็นที่พึงทางวิชาการ ผลิตงานวิจัยและสร้างองค์ความรู้ ถ่ายทอดไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะและเชิงพาณิชย์ได้จริง มีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ การเรียนการสอนผ่านกระบวนการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล อีกทั้งมีการเชื่อมโยงบูรณาการงานทรัพยากรสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศให้สามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันได้สูงสุด เพื่อเป็นการส่งเสริมสนับสนุนและการพัฒนาคุณภาพการศึกษา การบริหารจัดการให้มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น สำนักวิทยบริการฯ จึงมีความจำเป็นต้องมีการจัดเตรียมความพร้อมการพัฒนาขีดความสามารถของโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงสำหรับเชื่อมโยงไปยังหลักสูตร คณะ หน่วยงานในมหาวิทยาลัย วิทยาเขต ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งทั้งหมด เพื่อให้ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูล การเข้าใช้งานระบบสารสนเทศ ตลอดจนการติดต่อสื่อสารที่รวดเร็ว รองรับการเรียนรู้ของนักศึกษาในรูปแบบ Active Learning ที่สนับสนุนการบริหารจัดการเรียนการสอนให้สามารถใช้ทรัพยากรร่วมกันได้อย่างต่อเนื่อง มีช่องทางสำหรับติดต่อสื่อสาร สืบค้นข้อมูลภายในและภายนอกประเทศผ่านระบบอินเทอร์เน็ตในการรองรับการจัดการเรียนรู้ของหลักสูตร คณะ หน่วยงานในมหาวิทยาลัย วิทยาเขต ศูนย์การศึกษาสามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับมหาวิทยาลัยต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์

2.1. เพื่อเป็นช่องทางการติดต่อสื่อสารการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่มีการเชื่อมโยงกับต่างประเทศแบบ Full Duplex และเชื่อมโยงไปยังหลักสูตร คณะ หน่วยงานในมหาวิทยาลัย วิทยาเขต ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งทั้งหมดได้อย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง

2.2. เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวก เป็นประโยชน์ต่อนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรตลอดจนบุคคลภายนอกในการเข้าใช้งานระบบสารสนเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุดนั้นจะต้องมีการเชื่อมโยงข้อมูลต่าง ๆ ถึงกัน โดยจะต้องมีสื่อกลางที่ใช้เป็นช่องทางในการสื่อสารข้อมูลจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่งได้

2.3. เพื่อให้บริการเชื่อมโยงโครงข่ายพัฒนาการศึกษาที่มีประสิทธิภาพ

2.4. เพื่อใช้สำหรับเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในการให้บริการด้านสารสนเทศ ระบบฐานข้อมูลออนไลน์ ระบบบริหารการศึกษาของมหาวิทยาลัยฯ ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

2.5. เพื่อบริหารจัดการและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยพัฒนาเครือข่ายการสื่อสารความเร็วสูง มีการกระจายอย่างทั่วถึง มั่นคงปลอดภัย มีเสถียรภาพ คุ้มค่า ทนสมัย ได้

มาตรฐานสากล เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดทั้งในด้านการวิจัย การเรียนการสอน และการบริหาร อีกทั้งเพื่อให้ประชาคมสามารถเข้าถึงความรู้ สร้างภูมิปัญญาและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสังคม

### 3. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพงานที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.13. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.14. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเคยมีผลงานในการเช่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงและวงจรสื่อสารความเร็วสูงภายในประเทศให้กับหน่วยงานภาครัฐหรือรัฐวิสาหกิจที่มีมูลค่างานสัญญาไม่น้อยกว่า 3,274,200.00 (สามล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน) และมีอายุผลงานไม่เกิน 5 ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาจนถึงวันที่ยื่นซองเอกสารประกวดราคาในครั้งนี้ ทั้งนี้ผลงานดังกล่าวเป็นที่ยอมรับในมาตรฐานทั่วไปและปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้นทุกประการและเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน (กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานการรับเงินทุกงวด ตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีมาแสดงด้วย) โดยให้แนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาหนังสือสัญญามาแสดงในวันยื่นเอกสารการเสนอราคา โดยผลงานดังกล่าวมหาวิทยาลัยหรือคณะกรรมการประกวดราคามีสิทธิเข้าไปดูสถานที่หรือตรวจสอบผลงานนั้นเพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการได้
- 3.15. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ให้บริการที่มีโครงข่ายโทรคมนาคมเป็นของตนเอง

3.16. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับใบอนุญาตการให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบที่หนึ่ง โดยมีคุณสมบัติของโครงข่ายอินเทอร์เน็ตตามใบอนุญาตดังกล่าวและจะต้องมี Gateway เป็นของตนเอง และมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

3.16.1 โครงข่ายอินเทอร์เน็ตตามใบอนุญาตการให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบที่หนึ่งดังกล่าวจะต้องมีวงจรเชื่อมโยงกับผู้ให้บริการสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (NIX) ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 200 Gbps. แบบ Full duplex โดยอ้างอิงตามแผนผังการเชื่อมโยงตาม Thailand Internet Map ซึ่งจัดทำโดย NECTEC ฉบับล่าสุด โดยยื่นเอกสารแผนผังการเชื่อมโยงดังกล่าวประกอบการพิจารณา

3.16.2 โครงข่ายอินเทอร์เน็ตตามใบอนุญาตการให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบที่หนึ่งดังกล่าว จะต้องมีวงจรเชื่อมโยงกับผู้ให้บริการสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตต่างประเทศ (IIG) ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 50 Gbps. แบบ Full duplex โดยอ้างอิงตามแผนผังการเชื่อมโยงตาม Thailand Internet Map ซึ่งจัดทำโดย NECTEC ฉบับล่าสุด โดยยื่นเอกสารแผนผังการเชื่อมโยงดังกล่าวประกอบการพิจารณา

3.16.3 โครงข่ายอินเทอร์เน็ตตามใบอนุญาตการให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบที่หนึ่งดังกล่าวจะต้องมีช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบ IPLC เชื่อมโยงตรงไปยังผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตในต่างประเทศ (International Provider) อย่างน้อยดังนี้ ภูมิภาคเอเชีย ยุโรป และ สหรัฐอเมริกา โดยมีขนาดรวมไม่น้อยกว่า 3.5 Gbps โดยอ้างอิงตามแผนผังการเชื่อมโยงตาม Thailand Internet Map ซึ่งจัดทำโดย NECTEC ฉบับล่าสุด โดยยื่นเอกสารแผนผังการเชื่อมโยงดังกล่าวประกอบการพิจารณา

#### 4. คุณลักษณะเฉพาะของการบริการ

4.1. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาวงจรสื่อสารสัญญาณอินเทอร์เน็ตหลักแบบ Ethernet หรือ MPLS หรือดีกว่า เชื่อมต่อกับเครือข่ายกลางของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต มีอัตราความเร็วในการรับส่งข้อมูลภายในประเทศ (Domestic) ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 1 Gbps และมีอัตราความเร็วในการรับส่งข้อมูลระหว่างประเทศ (International) ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 700 Mbps สำหรับผู้ใช้งาน โดยติดตั้งที่มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กรุงเทพฯ

4.2. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาวงจรสื่อสารสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบ Ethernet หรือ MPLS หรือดีกว่า เชื่อมต่อกับเครือข่ายของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี มีอัตราความเร็วในการรับส่งข้อมูลภายในประเทศ (Domestic) ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 300 Mbps และมีอัตราความเร็วในการรับส่งข้อมูลระหว่างประเทศ (International) ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 100 Mbps สำหรับผู้ใช้งาน โดยติดตั้งที่ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี

4.3. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาวงจรสำรองไม่น้อยกว่าขนาดของวงจรหลักที่เสนอมา (ตามหัวข้อ 4.1 และ 4.2) โดยทั้งสองเส้นทางต้องเส้นทางของเส้นใยแก้วนำแสงที่สร้างมาจากคนละเส้นทาง เชื่อมต่อเข้าชุมสายที่ต่างกัน สามารถทำ Backup ให้กับการใช้งานของมหาวิทยาลัยเมื่อเส้นทางใดเส้นทางหนึ่งมีปัญหาการใช้งาน พร้อมทั้งให้แสดงเส้นทางดังกล่าวให้ชัดเจน

4.4. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาวงจรสื่อสารสัญญาณคอมพิวเตอร์แบบ Ethernet หรือ MPLS หรือดีกว่า ที่เชื่อมต่อวงจรสื่อสารระหว่างมหาวิทยาลัย ไปยัง วิทยาเขต หรือศูนย์การศึกษา ดังนี้

4.4.1. มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ถนนนครราชสีมา – คณะวิทยาศาสตร์ บางพลัด จังหวัด กรุงเทพมหานครฯ ความเร็ว 500 Mbps

4.4.2. มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ถนนนครราชสีมา – วิทยาเขตสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี ความเร็ว 300 Mbps

4.4.3. มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ถนนนครราชสีมา - ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งลำปาง ธานีแห่ง ประเทศไทย จังหวัดลำปาง ความเร็ว 200 Mbps

4.4.4. มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ถนนนครราชสีมา – ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งนครนายก จังหวัด นครนายก ความเร็ว 200 Mbps

- 4.4.5. มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ถนนนครราชสีมา – อาคารบัณฑิตวิทยาลัย ถนนสุขโขทัย จังหวัด กรุงเทพมหานครฯ ความเร็ว 100 Mbps
- 4.4.6. มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ถนนนครราชสีมา – ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งตราง ทับเที่ยง จังหวัดตราง ความเร็ว 100 Mbps ตั้งแตเริ่มสัญญา ถึง 31 ธันวาคม 2561
- 4.4.7. มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ถนนนครราชสีมา – ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งตราง ห้วยยอด จังหวัดตราง ความเร็ว 100 Mbps และตั้งแตวันที่ 1 มกราคม 2562 เป็นต้นไป จะตองปรับความเร็วเป็น 200 Mbps
- 4.4.8. มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ถนนนครราชสีมา – ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งหัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ ความเร็ว 100 Mbps
- 4.4.9. มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ถนนนครราชสีมา – ศูนย์การศึกษานอกที่ตั้งหัวหิน อาคารหอพัก ชวนชม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ความเร็ว 100 Mbps

4.5. ผู้เสนอราคาจะตองดำเนินการจัดหา APNIC (Asia Pacific Network Information Center) ประเภท IPv4/23, IPv6/32 ในนาม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ตลอดอายุสัญญา

- 4.5.1. หมายเลข IPv4 103.205.160.0/24
- 4.5.2. หมายเลข IPv4 103.205.161.0/24
- 4.5.3. หมายเลข IPv6 2404:1680::/48

4.6. ผู้เสนอราคาจะตองแสดงแผนภาพการเชื่อมต่อและติดตั้งเครือข่ายระหว่างผู้ให้บริการกับ มหาวิทยาลัยและระหว่างผู้ให้บริการกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ พร้อมทั้งแสดงขนาดของช่องสัญญาณ ที่ใช้เชื่อมต่อ

4.7. ผู้เสนอราคาตองมีระบบให้มหาวิทยาลัยสามารถตรวจสอบปริมาณข้อมูล (Traffic) อินเทอร์เน็ตของ มหาวิทยาลัยแบบ Online Real-time โดยรูปกราฟแสดงสถานะการใช้งานตามความเร็วของ Incoming Traffic, Outgoing Traffic ที่มีการใช้งานแต่ละวัน แต่ละสัปดาห์ แต่ละเดือนได้ ประกอบด้วย รูปกราฟแสดงปริมาณข้อมูลเข้า และออกของวงจรระหว่างประเทศ (International) ที่จุดเชื่อมตอกับมหาวิทยาลัยและจุดเชื่อมตอกับ Gateway ระหว่างประเทศ

4.8. ผู้เสนอราคาตองมีรายงานสรุปประจำเดือนแสดงสถานะภาพการใช้งานอินเทอร์เน็ต ประกอบด้วย

- 4.8.1. รายงานสรุปสถิติปริมาณข้อมูลเข้าและออก วงจรระหว่างประเทศ (International) ของแต่ละเดือน
- 4.8.2. รายงานสรุปสถิติข้อขัดข้องในการให้บริการอินเทอร์เน็ตโดยแสดงจำนวนครั้ง จำนวนชั่วโมงที่ ขัดข้อง และจำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการแก้ไข
- 4.8.3. ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตจะตองมีบริการแจ้งเตือนข้อขัดข้องการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ มหาวิทยาลัย ผ่านระบบ E-mail และการแจ้งเตือนผ่านระบบ SMS และการแจ้งเตือนผ่าน ทางแอปพลิเคชัน Line
- 4.8.4. ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตจะตองมีเจ้าหน้าที่คอยให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาตลอด 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาที่เช่าใช้บริการ
- 4.8.5. ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตจะตองร่วมมือกับมหาวิทยาลัย ในการติดตั้งระบบให้เข้าร่วมใช้งานได้ กับเครือข่ายของทบวงมหาวิทยาลัย (Uninet) ได้อย่างสมบูรณ์
- 4.8.6. ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตจะตองเปิดเผยข้อมูลค่าการติดตั้งเครือข่าย (Configuration) ทุกส่วน ที่มีผลกระทบต่อเครือข่ายของมหาวิทยาลัยให้มหาวิทยาลัยทราบ และถ้ามีการเปลี่ยนแปลง จะตองแจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบอย่างเป็นทางการ เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการบริหารจัดการ เครือข่ายของมหาวิทยาลัยให้มีประสิทธิภาพ โดยมหาวิทยาลัยจะเก็บเป็นความลับและจะคืน ให้กับผู้ให้บริการเมื่อหมดสัญญาเช่าบริการ

- 4.8.7. ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตจะต้องเสนอวิธีการทดสอบอัตราส่วนของ Traffic ต่อ Bandwidth เพื่อพิสูจน์ว่าตรงตามข้อกำหนดในข้อ 4.1 ข้อ 4.2 ข้อ 4.3 ข้อ 4.4 และข้อ 4.5 โดยทางมหาวิทยาลัยสามารถตรวจสอบได้เมื่อต้องการ ตามที่เสนอหรือตามวิธีการที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควร
  - 4.8.8. กรณีที่อินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้ (Internet Failed) ต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 4 ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่บริการขัดข้องหรือชำรุดบกพร่อง หรือได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัย
  - 4.8.9. กรณีที่สายสัญญาณเชื่อมต่อระหว่างมหาวิทยาลัย ขัดข้องหรือชำรุดบกพร่อง ต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 4 ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่บริการขัดข้องหรือชำรุดบกพร่อง หรือได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัย
  - 4.8.10. กรณีที่การให้บริการขัดข้องเป็นเวลานานเกินกว่าช่วงระยะเวลาที่กำหนดในข้อ 4.8.9 ผู้ให้บริการจะต้องยินยอมให้มหาวิทยาลัยปรับค่าบริการในอัตรา 2,000 บาท/ต่อชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้คิดเป็นหนึ่งชั่วโมง) โดยเริ่มนับเวลาตั้งแต่เวลาที่ระบบขัดข้องจนกระทั่งแก้ไขแล้วเสร็จ
  - 4.8.11. กรณีที่การให้บริการขัดข้องเป็นเวลานานเกินกว่าช่วงระยะเวลาที่กำหนดในข้อ 4.4 ผู้ให้บริการจะต้องยินยอมให้มหาวิทยาลัยปรับค่าบริการในอัตรา 500 บาท/วงจร/ต่อชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้คิดเป็นหนึ่งชั่วโมง) โดยเริ่มนับเวลาตั้งแต่เวลาที่ระบบขัดข้องจนกระทั่งแก้ไขแล้วเสร็จ
  - 4.8.12. กรณีที่สามารถพิสูจน์ได้ว่าผู้ให้บริการไม่ทำตามข้อกำหนดข้อ 4.1 ข้อ 4.2 ข้อ 4.3 และข้อ 4.4 ให้ถือเสมือนว่าการบริการไม่สามารถใช้งานได้และให้คิดค่าปรับหรือบทลงโทษเช่นเดียวกับในกรณีที่การบริการไม่สามารถใช้งานได้
  - 4.8.13. ผู้เสนอราคาจะต้องปรับโครงสร้างของผู้เสนอราคา ให้เข้ากับอุปกรณ์ระบบเครือข่ายเดิมของมหาวิทยาลัยได้อย่างสมบูรณ์
  - 4.8.14. การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงใด ๆ อันเนื่องจากการเช่าบริการนี้ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายตลอดเวลาเช่าบริการ
  - 4.8.15. การติดตั้งหรือปรับเปลี่ยนความเร็วที่สาขาที่เชื่อมต่อระหว่างมหาวิทยาลัยโดยผลรวมความเร็วยังเท่าเดิมและ หากไม่กระทบอุปกรณ์เชื่อมต่อ จะไม่คิดค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาของสัญญา
  - 4.8.16. ในกรณีที่มหาวิทยาลัยมีความต้องการความเร็วในการรับส่งข้อมูลระหว่างประเทศหรือความเร็วในการเชื่อมต่อระหว่างมหาวิทยาลัยเพิ่มระหว่างสัญญา ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินการขยายความเร็วให้กับมหาวิทยาลัยได้โดยไม่ถือว่ามหาวิทยาลัยผิดสัญญา โดยผู้ให้บริการจะต้องคิดค่าใช้จ่ายในราคาที่ต่ำกว่าอัตราค่าเช่าเดิม
5. ค่าปรับและค่าเสียหาย ค่าปรับตามระเบียบพัสดุให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการ และ/หรือระเบียบของทางมหาวิทยาลัย
  6. ระยะเวลาการดำเนินการ ปีงบประมาณ พ.ศ.2562
  7. ระยะเวลาการส่งมอบของหรือติดตั้งระบบงาน

7.1. ผู้ประสงค์เสนอราคากำหนดระยะเวลาส่งมอบงานติดตั้งระบบให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงและวงจรรีเสาสารความเร็วสูงภายในประเทศของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เริ่มทำงานตามสัญญาหรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ว่าจ้างให้เริ่มทำงาน

7.2. ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องทำการยื่นราคาสินค้าเป็นระยะเวลา 30 วัน

8. วงเงินในการจัดหา วงเงิน 6,548,400.00 บาท (หกล้านห้าแสนสี่หมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

9. สถานที่ติดต่อเพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์มายังมหาวิทยาลัยโดยเปิดเผยตัว

9.1. มหาวิทยาลัยสวนดุสิต เลขที่ 295 ถนนนครราชสีมา แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทร. 02 244 5110 ถึง 5114 โทรสาร 02 668 7464

9.2. e-Mail Address : supply@dusit.ac.th