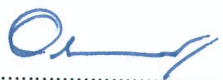


รายละเอียดคุณลักษณะการเข้าใช้ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและการบริหารจัดการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ 2561


มีคุณลักษณะดังนี้

1. มหาวิทยาลัยมีสิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์ไมโครซอฟท์ในระดับองค์กรสำหรับสถาบันการศึกษารายปี จำนวน 1 ปี
2. มหาวิทยาลัยมีสิทธิในการติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับคอมพิวเตอร์ลูกข่าย บนคอมพิวเตอร์ลูกข่ายของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ครอบคลุมถึงคอมพิวเตอร์ส่วนตัวของ อาจารย์ และบุคลากรได้ไม่ต่ำกว่า 300 FTE (Full-Time-Equivalent) ดังรายการต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
 - 2.1. Microsoft Windows 10 (Upgrade Version) หรือรุ่นล่าสุด
 - 2.2. Microsoft Office Professional Plus and Office for Mac หรือรุ่นล่าสุด
 - 2.2.1. Microsoft Word
 - 2.2.2. Microsoft Excel
 - 2.2.3. Microsoft PowerPoint
 - 2.2.4. Microsoft Outlook
 - 2.2.5. Microsoft OneNote
 - 2.2.6. Microsoft Publisher
 - 2.2.7. Microsoft Access
 - 2.2.8. Microsoft Skype for Business
 - 2.3. Microsoft Core CAL Suite (CAL)
 - 2.3.1. Windows Server CAL
 - 2.3.2. Share Point Server Standard CAL
 - 2.3.3. Exchange Server Standard CAL
 - 2.3.4. System Center Configuration Manager Client Management License
 - 2.3.5. System Center Endpoint Protection Client Management License
 - 2.3.6. Skype for Business Server Standard CAL
3. มหาวิทยาลัยมีสิทธิในการติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์ Microsoft Windows Server Datacenter Edition Core License จำนวนไม่น้อยกว่า 72 ชุด


ผู้กำหนดคุณลักษณะ


.....
(อาจารย์อานาจ โกวรรณ)


.....
(นายมารุต เปี่ยมเกตุ)


.....
(นายจรูญ บุตรแก้ว)

ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สิงฆราช)

4. มหาวิทยาลัยมีสิทธิในการติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์ Microsoft Windows Server Standard Edition Core License จำนวนไม่น้อยกว่า 200 ชุด
5. มหาวิทยาลัยมีสิทธิในการติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์ Microsoft Exchange Server Enterprise Edition จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
6. มหาวิทยาลัยมีสิทธิในการติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์ Microsoft SQL Server Enterprise Edition จำนวน 2 Core Processor จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด
7. มหาวิทยาลัยมีสิทธิทำการอัปเกรด (Upgrade right)ซอฟต์แวร์รุ่นใหม่ได้ ในกรณีที่ไมโครซอฟท์ได้วางจำหน่ายซอฟต์แวร์รุ่นใหม่ และยังสามารถใช้ซอฟต์แวร์รุ่นก่อนหน้า (Downgrade right) ที่ไมโครซอฟท์ยังให้บริการอยู่ตามที่ระบุในข้อ 2, 3, 4, 5 และข้อ 6 ได้
8. มหาวิทยาลัยจะต้องมีสิทธิ์สมัครใช้งาน Microsoft Imagine Premium เพื่อใช้ซอฟต์แวร์ต่างๆ ในการเรียนการสอนได้ สำหรับอาจารย์และนักศึกษา สาขาวิชาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านวิทยาศาสตร์ ด้านวิศวกรรมศาสตร์ และด้านคณิตศาสตร์
9. มหาวิทยาลัยจะต้องมีสิทธิ์ใช้บริการ Office365 สำหรับสถานศึกษา ไม่จำกัดการใช้งานสำหรับบุคลากรและนักศึกษา
10. มหาวิทยาลัยจะต้องมีสิทธิในการใช้งาน ระบบให้บริการ Cloud Service สำหรับให้บริการเครื่องแม่ข่ายจำนวน 1 ระบบ มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่ามาตรฐานกำหนดดังต่อไปนี้
 - 10.1. สามารถสร้างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Server) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง ที่มีหน่วยประมวลผลจำนวนไม่น้อยกว่า 2 CPU และมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 3.5GB โดยมีความจุเริ่มต้นสำหรับประมวลผลที่ขนาดไม่น้อยกว่า 135 GB และสามารถเปิดใช้งานเครื่องเสมือนดังกล่าวได้ตลอดอายุสัญญา
 - 10.2. สามารถสร้างเครื่องเสมือนที่รองรับระบบปฏิบัติการ Windows, Ubuntu, CentOS, openSUSE ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 10.3. สามารถสร้างเครื่องเสมือนที่รองรับการทำดาตาเบสเซิร์ฟเวอร์ เช่น SQL Server, Oracle Database และ IBM DB2 ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 10.4. สามารถสร้างเว็บไซต์โดยรองรับภาษาดังต่อไปนี้ .NET, PHP, Java, Python, Ruby ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 10.5. สามารถสร้างเว็บเซอร์เวอร์หรือเครื่องเสมือน (Virtual Machine) ที่สามารถเชื่อมต่อกับดาตาเซ็นเตอร์ที่อยู่บน on premise ได้ ซึ่งรองรับการให้บริการบนคลาวด์ในรูปแบบ Hybrid ได้
 - 10.6. สามารถสร้างเครื่องเสมือนที่ เพิ่ม หรือ ลดขนาดของคุณสมบัติของเครื่องเสมือนได้ตามความต้องการการใช้งาน
 - 10.7. เป็นระบบคลาวด์ที่รองรับ SLA ที่ระดับไม่ต่ำกว่า 99.9% และสามารถรองรับการให้บริการได้ทั้งในรูปแบบ IaaS และ PaaS


ผู้กำหนดคุณลักษณะ


.....
(อาจารย์อานาจ โกวรรณ)


.....
(นายมารุต เปี่ยมเกตุ)


.....
(นายจรูญ บุตรแก้ว)

ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สิงฆราช)

- 10.8. รองรับมาตรฐานความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 15 มาตรฐาน อาทิเช่น ISO 27001/27002, SOC 1, SOC 2, SOC 3, ISO 27017/27018
- 10.9. สามารถใช้งานการ Download ข้อมูล ได้ไม่น้อยกว่า 200GB/เดือน
- 10.10. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการสร้างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Server) ให้มหาวิทยาลัยโดยมหาวิทยาลัยจะกำหนดระบบปฏิบัติการที่ต้องการให้ภายหลังการส่งมอบงาน
- 10.11. สามารถรองรับการทำ Site-to-Site VPN โดยผู้เสนอราคาจะต้องทำการตั้งค่า Site-to-Site VPN ระหว่างเครือข่ายของบริการ Cloud Service กับอุปกรณ์เครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย ให้สามารถใช้งานเครือข่ายภายในระหว่างกันได้ภายหลังการส่งมอบงาน
- 10.12. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ ที่มีความเชี่ยวชาญในผลิตภัณฑ์ Azure และได้รับการรับรองมาตรฐานความรู้ Microsoft Certified Solution Expert (MCSE) : Cloud Platform and Infrastructure สำหรับผลิตภัณฑ์ Azure อย่างน้อย 1 คน ซึ่งเป็นพนักงานประจำของผู้เสนอราคา โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารหลักฐานมาพร้อมเอกสารยื่นเสนอราคา
11. ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งการบริการ Office 365 ให้แก่มหาวิทยาลัย โดยสามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลผู้ใช้งานจาก Active Directory Services ของมหาวิทยาลัยได้
12. ในระยะเวลาสัญญา 1 ปี ผู้เสนอราคาต้องสนับสนุนและจัดหาวิทยากรผู้ชำนาญการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความรู้ Microsoft Certified Trainer ซึ่งเป็นพนักงานประจำของผู้เสนอราคา โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารหลักฐานมาพร้อมเอกสารยื่นเสนอราคา เพื่อจัดอบรมการใช้งาน Office365 และสิทธิประโยชน์ จำนวน 1 ครั้ง ให้แก่อาจารย์และเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย โดยทางมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้จัดเตรียมสถานที่ในการฝึกอบรมดังกล่าวภายหลังการส่งมอบงาน
13. ผู้เสนอราคาต้องมีสัญญาการรับบริการสนับสนุนจาก Microsoft Premier Support จากผู้ผลิตซอฟต์แวร์โดยตรง เพื่อสนับสนุนการใช้งานและแก้ไขปัญหาทางเทคนิคของ Active Directory Services และ Office 365 ให้แก่มหาวิทยาลัย โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารหลักฐานมาพร้อมเอกสารยื่นเสนอราคา
14. ผู้เสนอราคาจะต้องมีวิศวกรที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความรู้ Microsoft Certified System Engineer หรือ Microsoft Certified Solutions Expert เป็นอย่างน้อย ซึ่งเป็นพนักงานประจำของผู้เสนอราคาเพื่อติดต่อประสานงานการบริการจากบริษัท ไมโครซอฟท์ ประเทศไทย จำกัด และ Microsoft Premier Support เพื่อให้บริการทางด้านเทคนิคแก่มหาวิทยาลัยภายในระยะเวลาการเป็นสมาชิกของมหาวิทยาลัย โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารหลักฐานมาพร้อมเอกสารยื่นเสนอราคา

ผู้กำหนดคุณลักษณะ


.....
(อาจารย์อำนาจ โกวรณ)


.....
(นายมารุต เปี่ยมเกตุ)


.....
(นายจรูญ บุตรแก้ว)

ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ



.....


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สิงฆราช)

15. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันการได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ลิขสิทธิ์ของผลิตภัณฑ์นี้จาก บริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อเข้าโครงการ นี้โดยตรง โดยต้องแสดงหนังสือมาพร้อมเอกสารยื่นเสนอราคา
16. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายทางการศึกษาของ Microsoft (AEP: *Authorized Education Partner*) อย่างถูกต้อง โดยต้องแสดงหลักฐานมาพร้อมเอกสารยื่นเสนอราคา
17. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันโปรแกรมดังกล่าวเป็นระยะเวลา 1 ปี ภายในระยะเวลาการเป็นสมาชิกของ มหาวิทยาลัย ในระยะเวลาดังกล่าว หากมีการ Update ซอฟต์แวร์ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการ Update ให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า
18. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบงานภายในระยะเวลาไม่เกินกว่า 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
19. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบ Wildcard SSL Certificate ที่มีการใช้กุญแจเพื่อเข้ารหัสยาวตั้งแต่ 128 บิต สำหรับใช้งานกับเว็บไซต์บนโดเมนของมหาวิทยาลัยฯ (cmru.ac.th) จำนวน 1 ชุด โดยต้องมีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี
20. ผู้เสนอราคาต้องทำการเปรียบเทียบคุณลักษณะระหว่างซอฟต์แวร์ที่เสนอกับข้อกำหนดคุณลักษณะ ที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่กำหนดไว้ว่าตรงกันหรือไม่
21. ข้อกำหนดคุณลักษณะ และเงื่อนไขฉบับนี้เป็นข้อกำหนดคุณลักษณะขั้นต่ำ ที่ผู้เสนอราคาจะต้องยึดถือเป็น พื้นฐานขั้นต่ำของการเสนอราคา ทั้งนี้ผู้เสนอราคาสามารถเสนอคุณลักษณะที่ดีกว่าข้อกำหนดฉบับนี้ได้ และ คุณลักษณะที่เสนอนั้นต้องเป็นคุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่สามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้อง ปรับปรุงรุ่น (Upgrade) หรือไม่เป็นคุณลักษณะที่อยู่ระหว่างการพัฒนา (Under Development) ของ บริษัทผู้ผลิต ทั้งนี้หากมหาวิทยาลัยมีข้อสงสัย ผู้เสนอราคาจะต้องสามารถให้คำอธิบาย และ/หรือ สาธิตการ ทำงานของคุณลักษณะดังกล่าวได้
22. กำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ในโปรแกรมสำเร็จรูปซอฟต์แวร์ในระดับองค์กรสำหรับสถาบันการศึกษา เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2561 เป็นต้นไป


ผู้กำหนดคุณลักษณะ


.....
(อาจารย์อำนาจ โกวรรณ)


.....
(นายมารุต เปี่ยมเกตุ)


.....
(นายจรูญ บุตรแก้ว)

ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สิงขราช)

1. ข้อกำหนดการรับประกัน

หลังจากการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับมอบในระยะเวลาดังกล่าวนี้ หากมีการ Update ซอฟต์แวร์ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการ Update ให้ใหม่โดยไม่มีคิดมูลค่า

2. ข้อกำหนดทั่วไป

- 4.1 ผู้เข้าร่วมประกวดราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และประกอบธุรกิจขายซอฟต์แวร์ที่ต้องการจะซื้อ โดยดำเนินการมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี ณ วันที่ยื่นเสนอราคา และมีเงินทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 5 ล้านบาท
- 4.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระบุชื่อ ในรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ
- 4.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ณ วันที่ประกวดราคานี้ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 4.4 ผู้เสนอราคาต้องเป็นรายเดียวกับผู้ซื้อเอกสารประกวดราคานี้เท่านั้น จะโอนสิทธิให้รายอื่นทำการยื่นซองประกวดราคาแทนมิได้ และผู้เสนอราคาแต่ละรายจะยื่นหนังสือประกวดราคามากกว่าหนึ่งฉบับไม่ได้ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นบริษัทนิติบุคคลร่วมค้า สามารถให้บริษัทร่วมค้าใดบริษัทหนึ่งเป็นผู้ที่ซื้อเอกสารประกวดราคาได้
- 4.5 ผู้เสนอราคาต้องทำการเปรียบเทียบคุณสมบัติระหว่างซอฟต์แวร์ที่เสนอกับข้อกำหนดคุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่กำหนดไว้ว่าตรงกันหรือไม่
- 4.6 ข้อกำหนดคุณลักษณะ และเงื่อนไขฉบับนี้เป็นข้อกำหนดคุณลักษณะขั้นต่ำ ที่ผู้เสนอราคาจะต้องยึดถือเป็นพื้นฐานขั้นต่ำของการเสนอราคา ทั้งนี้ผู้เสนอราคาสามารถเสนอคุณลักษณะที่ดีกว่าข้อกำหนดฉบับนี้ได้ และคุณลักษณะที่เสนอนั้นต้องเป็นคุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่สามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องปรับปรุงรุ่น (Upgrade) หรือไม่เป็นคุณลักษณะที่อยู่ระหว่างการพัฒนา (Under Development) ของบริษัทผู้ผลิต ทั้งนี้หากคณะกรรมการพิจารณา มีข้อสงสัย ผู้เสนอราคาจะต้องสามารถให้คำอธิบาย และ/หรือ สาคิตการทำงานของคุณลักษณะดังกล่าวได้

ผู้กำหนดคุณลักษณะ



(อาจารย์อำนาจ โกวรณ)



(นายมารุต เปี่ยมเกตุ)



(นายจรูญ บุตรแก้ว)

ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สิงขราช)