

รายละเอียดคุณลักษณะการเข้าใช้ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เป็นระยะเวลา 1 ปี
มีคุณลักษณะดังนี้

1. มหาวิทยาลัยมีสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์ไมโครซอฟท์ในระดับองค์กรสำหรับสถาบันการศึกษารายปี จำนวน 1 ปี
2. มหาวิทยาลัยมีสิทธิ์ในการติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับคอมพิวเตอร์ลูกข่าย บนคอมพิวเตอร์ ลูกข่ายของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ครอบคลุมถึงคอมพิวเตอร์ส่วนตัวของ อาจารย์ และบุคลากร ได้ไม่ต่ำกว่า 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 Windows Server CAL


2.4 Microsoft Exchange Server Standard CAL

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


(อาจารย์อำนาจ ไกวรรณ)
กรรมการ



(นายมารุต เปี่ยมเกต)
กรรมการ


(นายจรูญ บุตรแก้ว)
กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สิงพรราช)
ประธานกรรมการ


3. มหาวิทยาลัยมีสิทธิในการติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์ Microsoft Windows Server Datacenter Edition Core License จำนวนไม่น้อยกว่า 72 ชุด
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 และยังสามารใช้ซอฟต์แวร์รุ่นก่อนหน้า (Downgrade right) ที่ไมโครซอฟท์ยังให้บริการอยู่ ตามที่ระบุในข้อ 2, 3, 4, 5 และข้อ 6 ได้
8. มหาวิทยาลัยจะต้องมีสิทธิ์สมัครใช้งาน Azure Dev Tools for Teaching เพื่อใช้ซอฟต์แวร์ต่างๆ ในการเรียนการสอนได้ สำหรับอาจารย์และนักศึกษา สาขาวิชาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านวิทยาศาสตร์ ด้านวิศวกรรมศาสตร์ และด้านคณิตศาสตร์ (STEM)
9. มหาวิทยาลัยจะต้องมีสิทธิ์ใช้บริการ Office365 สำหรับสถานศึกษา ไม่จำกัดการใช้งานสำหรับบุคลากรและนักศึกษา
10. มหาวิทยาลัยจะต้องมีสิทธิในการใช้งาน ระบบให้บริการ Cloud Service สำหรับให้บริการเครื่องแม่ข่ายจำนวน 1 ระบบ มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่ามาตรฐานกำหนดดังต่อไปนี้

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


(อาจารย์อานาจ โกวรรณ)
กรรมการ


(นายมารุต เปี่ยมเกต)
กรรมการ


(นายจรูญ บุตรแก้ว)
กรรมการ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สิงฆราช)
ประธานกรรมการ

10.1 สามารถสร้างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Server) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง ที่มีหน่วยประมวลผลจำนวนไม่น้อยกว่า 2 CPU และมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 3.5GB โดยมีความจุเริ่มต้น สำหรับประมวลผลที่ขนาดไม่น้อยกว่า 135 GB และสามารถเปิดใช้งานเครื่องเสมือนดังกล่าวได้ตลอดอายุ สัญญา

10.2 สามารถสร้างเครื่องเสมือนที่รองรับระบบปฏิบัติการ Windows, Ubuntu, CentOS, openSUSE ได้เป็นอย่างดี

10.3 สามารถสร้างเครื่องเสมือนที่รองรับการทำดาตาเบสเซิร์ฟเวอร์ เช่น SQL Server, Oracle Database และ IBM DB2 ได้เป็นอย่างดี

10.4 สามารถสร้างเว็บไซต์โดยรองรับภาษาดังต่อไปนี้ .NET, PHP, Java, Python, Ruby ได้เป็นอย่างดี

10.5 สามารถสร้างเว็บเซิร์ฟเวอร์หรือเครื่องเสมือน (Virtual Machine) ที่สามารถเชื่อมต่อกับ ดาตาเซ็นเตอร์ที่อยู่บน on premise ได้ ซึ่งรองรับการให้บริการบนคลาวด์ในรูปแบบ Hybrid ได้

10.6 สามารถสร้างเครื่องเสมือนที่ เพิ่ม หรือ ลดขนาดของคุณสมบัติของเครื่องเสมือนได้ตามความต้องการการใช้งาน

10.7 เป็นระบบคลาวด์ที่รองรับ SLA ที่ระดับไม่ต่ำกว่า 99.9% และสามารถรองรับการให้บริการได้ ทั้งในรูปแบบ IaaS และ PaaS

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) ให้ มหาวิทยาลัยโดยมหาวิทยาลัยจะกำหนดระบบปฏิบัติการที่ต้องการใช้ภายหลังการส่งมอบงาน

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


(อาจารย์อำนาจ ไกรวรรณ)
กรรมการ


(นายมารุต เปี่ยมเกต)
กรรมการ


(นายจรรุญ บุตรแก้ว)
กรรมการ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สิงขราช)
ประธานกรรมการ

10.11 สามารถรองรับการทำ Site-to-Site VPN โดยผู้เสนอราคาจะต้องทำการตั้งค่า Site-to-Site VPN ระหว่างเครือข่ายของบริการ Cloud Service กับอุปกรณ์เครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย ให้สามารถใช้งานเครือข่ายภายในระหว่างกันได้ภายหลังการส่งมอบงาน


10.12 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเจ้าหน้าที่ ที่มีความเชี่ยวชาญในผลิตภัณฑ์ Azure และได้ใบรับรองมาตรฐานความรู้ (Certificate) 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 และสิทธิประโยชน์จำนวน 1 ครั้ง ให้แก่อาจารย์และเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย โดยทางมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้จัดเตรียมสถานที่ในการฝึกอบรมดังกล่าวภายหลังการส่งมอบงาน

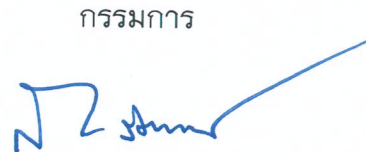
13. ผู้เสนอราคาต้องมีสัญญาการรับบริการสนับสนุนจาก Microsoft Premier Support จากผู้ผลิตซอฟต์แวร์โดยตรง เพื่อสนับสนุนการใช้งานและแก้ไขปัญหาทางเทคนิคของ Active Directory Services และ Office 365 ให้แก่มหาวิทยาลัย โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารหลักฐานมาพร้อมเอกสารยื่นเสนอราคา

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


(อาจารย์อานาจ โกวรรณ)
กรรมการ



(นายมารุต เปี่ยมเกต)
กรรมการ

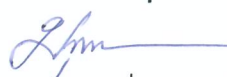

(นายจรรุญ บุตรแก้ว)
กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมปัติ สิงขราช)
ประธานกรรมการ


14. ผู้เสนอราคาจะต้องมีวิศวกรที่มีใบรับรองมาตรฐานความรู้ Microsoft Certified System Engineer หรือ Microsoft Certified Solutions Expert เป็นอย่างน้อย ซึ่งเป็นพนักงานประจำของผู้เสนอราคา เพื่อติดต่อประสานงานการบริการจากบริษัท ไมโครซอฟท์ ประเทศไทย จำกัด และ Microsoft Premier Support เพื่อให้บริการทางด้านเทคนิคแก่มหาวิทยาลัยภายในระยะเวลาการเป็นสมาชิกของมหาวิทยาลัย โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารหลักฐานทั้งหมดมาพร้อมเอกสารยื่นเสนอราคา
15. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันการได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์เสนอราคา สิทธิของผลิตภัณฑ์นี้จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทประจำประเทศไทยของผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อเข้าโครงการนี้โดยตรง โดยต้องแสดงหนังสือมาพร้อมเอกสารยื่นเสนอราคา
16. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายทางการศึกษาของ Microsoft (AEP: Authorized Education Partner) อย่างถูกต้องโดยต้องแสดงหลักฐานมาพร้อมเอกสารยื่นเสนอราคา
17. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันโปรแกรมดังกล่าวเป็นระยะเวลา 1 ปี ภายในระยะเวลาการเป็นสมาชิกของมหาวิทยาลัย ในระยะเวลาดังกล่าว หากมีการ Update ซอฟต์แวร์ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการ Update ให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า
18. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบงานภายในระยะเวลาไม่เกินกว่า 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
19. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบ Wildcard SSL Certificate ที่มีการใช้กุญแจเพื่อเข้ารหัสยาวตั้งแต่ 128 บิต สำหรับใช้งานกับเว็บไซต์บนโดเมนของมหาวิทยาลัยฯ (cmru.ac.th) จำนวน 1 ชุด โดยต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี
20. ผู้เสนอราคาต้องทำการเปรียบเทียบคุณลักษณะระหว่างซอฟต์แวร์ที่เสนอกับข้อกำหนดคุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่กำหนดไว้ว่าตรงกันหรือไม่

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


(อาจารย์อานาจ ไกวรรณ)
กรรมการ


(นายมารุต เปี่ยมเกตุ)
กรรมการ


(นายจตุร บุตระแก้ว)
กรรมการ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สิงขราช)
ประธานกรรมการ


21. ข้อกำหนดคุณลักษณะ และเงื่อนไขฉบับนี้เป็นข้อกำหนดคุณลักษณะขั้นต่ำ ที่ผู้เสนอราคาจะต้องยึดถือ เป็นพื้นฐานขั้นต่ำของการเสนอราคา ทั้งนี้ผู้เสนอราคาสามารถเสนอคุณลักษณะที่ดีกว่าข้อกำหนดฉบับนี้ได้ และคุณลักษณะที่เสนอนั้นต้องเป็นคุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่สามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องปรับปรุงรุ่น (Upgrade) หรือไม่เป็นคุณลักษณะที่อยู่ระหว่างการพัฒนา (Under Development) ของบริษัทผู้ผลิต ทั้งนี้หากมหาวิทยาลัยมีข้อสงสัย ผู้เสนอราคาจะต้องสามารถให้คำอธิบาย และ/หรือ สาธิตการทำงานของคุณลักษณะดังกล่าวได้
22. กำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ในโปรแกรมสำเร็จรูปซอฟต์แวร์ในระดับองค์กรสำหรับสถาบันการศึกษา เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2562 เป็นต้นไป
23. หลังจากการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับมอบ ในระยะเวลาดังกล่าวนี้ หากมีการ Update ซอฟต์แวร์ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการ Update ให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า


(อาจารย์อำนาจ โกววรรณ)
กรรมการ

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


(นายมารุต เปี่ยมเกตุ)
กรรมการ


(นายจรูญ บุตรแก้ว)
กรรมการ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สิงขราช)
ประธานกรรมการ