

รายละเอียดคุณลักษณะการเข้าใช้ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและการบริหารจัดการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

มีคุณลักษณะดังนี้

1. มหาวิทยาลัยมีสิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์ไมโครซอฟท์ในระดับองค์กรสำหรับสถาบันการศึกษารายปี
จำนวน 1 ปี

2. มหาวิทยาลัยมีสิทธิในการติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับคอมพิวเตอร์ลูกข่าย บนคอมพิวเตอร์
ลูกข่ายของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ครอบคลุมถึงคอมพิวเตอร์ส่วนตัวของ อาจารย์ และบุคลากร
ได้ไม่ต่ำกว่า 300 FTE (Full-Time-Equivalent) ดังรายการต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

2.1 Microsoft Windows 10 Education (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

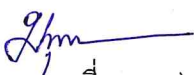
2.2.6 Microsoft Publisher

2.2.7 Microsoft Access

2.2 Microsoft Windows Server CAL

2.4 Microsoft Exchange Server Standard CAL

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


(นายมารุต เปี่ยมเกตุ)

กรรมการ


(นายจรูญ บุตรแก้ว)

กรรมการ


(นายกุลชาติ ปัญญาดี)

กรรมการ


(อาจารย์อานาจ โกวรรณ)

กรรมการ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สิงหาราช)

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 และยังสามารถใช้ซอฟต์แวร์รุ่นก่อนหน้า (Downgrade right) ที่ไมโครซอฟท์ยังให้บริการอยู่ตามที่ระบุในข้อ 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 A1 สำหรับสถานศึกษา ไม่จำกัดการใช้งานสำหรับบุคลากรและนักศึกษา

10. มหาวิทยาลัยจะต้องมีสิทธิในการใช้งาน ระบบให้บริการ Cloud Service สำหรับให้บริการเครื่องแม่ข่ายจำนวน 1 ระบบ มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่ามาตรฐานกำหนดดังต่อไปนี้

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


(นายมารุต เปี่ยมเกตุ)

กรรมการ


(นายจรูญ บุตรแก้ว)

กรรมการ


(นายกุลชาติ ปัญญาดี)

กรรมการ


(อาจารย์อานาจ โกวรรณ)

กรรมการ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สิงฆราช)

ประธานกรรมการ

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

10.2 สามารถสร้างเครื่องเสมือนที่รองรับระบบปฏิบัติการ Windows, Ubuntu, CentOS, openSUSE ได้เป็นอย่างน้อย

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

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

10.5 สามารถสร้างเว็บเซิร์ฟเวอร์หรือเครื่องเสมือน (Virtual Machine) ที่สามารถเชื่อมต่อ กับดาตาเซ็นเตอร์ที่อยู่บน on premise ได้ ซึ่งรองรับการให้บริการบนคลาวด์ในรูปแบบ Hybrid ได้

10.6 สามารถสร้างเครื่องเสมือนที่ เพิ่ม หรือ ลดขนาดของคุณสมบัติของเครื่องเสมือน ได้ตามความต้องการการใช้งาน

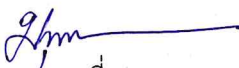
10.7 เป็นระบบคลาวด์ที่รองรับ SLA ที่ระดับไม่ต่ำกว่า 99.9% และสามารถรองรับการให้บริการได้ ทั้งในรูปแบบ IaaS และ PaaS

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) ให้มหาวิทยาลัย โดยมหาวิทยาลัยจะกำหนดระบบปฏิบัติการที่ต้องการให้ภายหลังการส่งมอบงาน

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


(นายมารุต เปี่ยมเกตุ)

กรรมการ


(นายจรูญ บุตรแก้ว)

กรรมการ


(นายกุลชาติ ปัญญาดี)

กรรมการ


(อาจารย์อำนาจ โกวรรณ)

กรรมการ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สิงหาราช)

ประธานกรรมการ

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

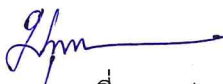
10.12 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเจ้าหน้าที่ ที่มีความเชี่ยวชาญในผลิตภัณฑ์ Azure และได้ใบรับรองมาตรฐานความรู้ (Certificate) Microsoft Certified: Azure Solutions Architect Expert สำหรับผลิตภัณฑ์ Azure อย่างน้อย 1 คน ซึ่งเป็นพนักงานประจำของผู้เสนอราคา โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารหลักฐานมาพร้อมเอกสารยืนยันเสนอราคา

11. ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งการบริการ Office 365 ให้แก่มหาวิทยาลัย โดยสามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลผู้ใช้งานจาก Active Directory Services ของมหาวิทยาลัยได้

12. ผู้เสนอราคาจะต้องมีวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญในผลิตภัณฑ์ Office 365 โดยได้ใบรับรองมาตรฐานความรู้ (Certificate) Microsoft 365 Certified: Enterprise Administrator Expert หรือ Microsoft Certified Solution Expert (MCSE) : Productivity สำหรับผลิตภัณฑ์ Office 365 อย่างน้อย 1 คน ซึ่งเป็นพนักงานประจำของผู้เสนอราคาเพื่อติดต่อประสานงานการบริการจากบริษัท ไมโครซอฟท์ประเทศไทย จำกัด และ Microsoft Premier Support เพื่อให้บริการทางด้านเทคนิคแก่มหาวิทยาลัย ภายในระยะเวลาการเป็นสมาชิกของมหาวิทยาลัย โดยต้องแสดงหลักฐานมาพร้อมเอกสารยืนยันเสนอราคา

13. ในระยะเวลาสัญญา 1 ปี ผู้เสนอราคาต้องสนับสนุนและจัดหาวิทยากรผู้ชำนาญการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความรู้ Microsoft Certified Trainer (MCT) และ Microsoft Innovation Education (MIE) ในระดับ Trainer หรือ Master Trainer ซึ่งเป็นพนักงานประจำของผู้เสนอราคา โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารหลักฐานมาพร้อมเอกสารยืนยันเสนอราคา เพื่อจัดอบรมการใช้งาน Office365 และสิทธิประโยชน์ จำนวน 1 ครั้ง ให้แก่อาจารย์และเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย โดยทางมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้จัดเตรียมสถานที่ในการฝึกอบรมดังกล่าวภายหลังการส่งมอบงาน

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


(นายมารุต เปี่ยมเกตุ)

กรรมการ


(นายจรรณ บุตรแก้ว)

กรรมการ


(นายกุลชาติ ปัญญาดี)

กรรมการ


(อาจารย์อานาจ โกวรรณ)

กรรมการ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สิงหาราช)

ประธานกรรมการ

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

15. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายและคู่ค้า Microsoft Partner Network (MPN) ในระดับ Gold ทางด้าน Cloud Productivity อย่างถูกต้อง หากได้รับเลือกเป็นผู้ชนะการเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องนำหลักฐานมายื่นแก่มหาวิทยาลัยในวันลงนามสัญญา

16. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันโปรแกรมดังกล่าวเป็นระยะเวลา 1 ปี ในระยะเวลาดังกล่าว หากมีการ Update ซอฟต์แวร์ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการ Update ให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

17. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบงานภายในระยะเวลาไม่เกินกว่า 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

18. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบ Wildcard SSL Certificate ที่มีการใช้กุญแจเพื่อเข้ารหัสความยาวตั้งแต่ 128 บิต สำหรับใช้งานกับเว็บไซต์บนโดเมนของมหาวิทยาลัยฯ (cmru.ac.th) จำนวน 1 ชุด โดยต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

19. ผู้เสนอราคาต้องทำการเปรียบเทียบคุณลักษณะระหว่างซอฟต์แวร์ที่เสนอกับข้อกำหนดคุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่กำหนดไว้ว่าตรงกันหรือไม่

20. ข้อกำหนดคุณลักษณะ และเงื่อนไขฉบับนี้เป็นข้อกำหนดคุณลักษณะขั้นต่ำ ที่ผู้เสนอราคาจะต้องยึดถือเป็นพื้นฐานขั้นต่ำของการเสนอราคา ทั้งนี้ผู้เสนอราคาสามารถเสนอคุณลักษณะที่ดีกว่าข้อกำหนดฉบับนี้ได้ และคุณลักษณะที่เสนอนั้นต้องเป็นคุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่สามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องปรับปรุงรุ่น (Upgrade) หรือไม่เป็นคุณลักษณะที่อยู่ระหว่างการพัฒนา (Under Development) ของบริษัทผู้ผลิต ทั้งนี้หากมหาวิทยาลัยมีข้อสงสัย ผู้เสนอราคาจะต้องสามารถให้คำอธิบายและ/หรือ สาธิตการทำงานของคุณลักษณะดังกล่าวได้

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


(นายมารุต เปี่ยมเกตุ)

กรรมการ


(นายจรัม บุตรแก้ว)

กรรมการ


(นายกุลชาติ ปัญญาดี)

กรรมการ


(อาจารย์อำนาจ ไกวรรณ)

กรรมการ

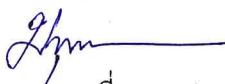

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สิงฆราช)

ประธานกรรมการ

21. กำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมสำเร็จรูปซอฟต์แวร์ในระดับองค์กรสำหรับสถาบันการศึกษา เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2563 เป็นต้นไป

22. หลังจากการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับมอบในระยะเวลาดังกล่าวนี้ หากมีการ Update ซอฟต์แวร์ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการ Update ให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

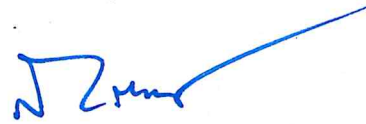
ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


(นายมารุต เปี่ยมเกตุ)
กรรมการ


(นายจรุณ บุตรแก้ว)
กรรมการ


(นายกุลชาติ ปัญญาดี)
กรรมการ


(อาจารย์อำนาจ โกวรรณ)
กรรมการ


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ สิงขราช)
ประธานกรรมการ