



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เลขที่ ...65013
หน้าที่ 1 จาก 5

รหัส

วันที่ 22 ธันวาคม 2564

ประเภทงบประมาณ

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

งาน/โครงการ


รหัสการเบิกจ่าย

ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์

จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะพื้นฐานดังต่อไปนี้

1. โปรแกรมสิทธิการใช้ซอฟต์แวร์ไมโครซอฟท์ สำหรับสถาบันการศึกษา (Microsoft Campus License) จำนวน 1 ชุด ระยะเวลา 1 ปี คุณสมบัติขั้นต่ำตามข้อกำหนดมาตรฐานดังต่อไปนี้
 - 1.1 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ จะต้องมีสิทธิ์ใช้งาน Office 365 A3 for faculty สำหรับบุคลากรและอาจารย์จำนวนไม่น้อยกว่า 200 สิทธิ์ โดยสามารถใช้งานบริการและซอฟต์แวร์ดังนี้เป็นอย่างน้อย
 - 1.1.1 รองรับการติดตั้ง Microsoft 365 Apps เพื่อใช้งานในรูปแบบ offline บนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์บนระบบปฏิบัติการ Windows หรือ Mac จำนวน 5 อุปกรณ์ต่อผู้ใช้งาน
 - 1.1.2 รองรับการติดตั้ง Microsoft 365 Apps เพื่อใช้งานความสามารถพิเศษบนอุปกรณ์พกพา ในรูปแบบ Smartphone จำนวน 5 อุปกรณ์ต่อผู้ใช้งาน และ Tablet จำนวน ๕ อุปกรณ์ต่อผู้ใช้งาน
 - 1.1.3 รองรับการใช้งาน Office for the web หรือ Office WebApp ในรูปแบบออนไลน์
 - 1.1.4 รองรับระบบ Email ในรูปแบบ Exchange Plan 2 โดยมีพื้นที่เก็บจดหมายอิเล็กทรอนิกส์จำนวนไม่น้อยกว่า 100 GB ต่อผู้ใช้งาน
 - 1.1.5 รองรับระบบจัดเก็บข้อมูล และเอกสารของมหาวิทยาลัยฯ บน SharePoint
 - 1.1.6 รองรับการใช้งานโปรแกรมการสื่อสาร การทำงาน การเรียนและประชุมออนไลน์ผ่าน Microsoft Teams
 - 1.1.7 รองรับระบบพื้นที่จัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคล OneDrive for Business ขนาดเริ่มต้นที่ 1 TB และปรับเพิ่มได้ไม่น้อยกว่า 5 TB
 - 1.1.8 รองรับโปรแกรมทางการศึกษาในการจัดการเนื้อหา (Content) อาทิเช่น Microsoft Forms, Microsoft Stream และ Microsoft Sway เป็นอย่างน้อย
 - 1.1.9 รองรับการสร้างนวัตกรรม Power Platform อาทิเช่น Power Apps และ Power Automate เป็นอย่างน้อย
 - 1.1.10 รองรับการใช้งานโปรแกรมทางธุรกิจ (Business Apps) อาทิเช่น Planner และ Booking เป็นอย่างน้อย
 - 1.1.11 รองรับระบบวิเคราะห์ข้อมูลทางการเรียนการสอน Education Analytics


ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการศึกษา

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

25 ธ.ค. 2564



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เลขที่ ...65013
หน้าที่ 2 จาก 5

- 1.2 มหาวิทยาลัยจะต้องมีสิทธิ์ใช้งาน Office 365 A3 for Student Use Benefit สำหรับนักศึกษาจำนวนไม่น้อยกว่า 8,000 สิทธิ์
- 1.3 มหาวิทยาลัยจะต้องมีสิทธิ์ในการติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับคอมพิวเตอร์ลูกข่ายภายในมหาวิทยาลัยฯ ไม่ต่ำกว่า 80 FTE (Full-Time Equivalent) ดังรายการต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
 - 1.3.1 Windows 10 Education Upgrade หรือรุ่นล่าสุด
 - 1.3.2 Microsoft Office Professional Plus and Office for Mac หรือรุ่นล่าสุด
 - 1.3.3 Microsoft Core CAL Suite (CAL)
- 1.4 มหาวิทยาลัยจะต้องมีสิทธิ์ในการติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์ที่ไม่โครซอฟท์ยังให้บริการอยู่ได้ ดังรายการต่อไปนี้
 - 1.4.1 Microsoft Windows Server Datacenter Edition Core License จำนวนไม่ต่ำกว่า 16 ชุด
 - 1.4.2 Microsoft Windows Server Standard Edition Core License จำนวนไม่ต่ำกว่า 16 ชุด
 - 1.4.3 Microsoft SQL Server Standard Edition Core License จำนวนไม่ต่ำกว่า 2 ชุด
2. มหาวิทยาลัยฯมีสิทธิ์ในการใช้ซอฟต์แวร์ดังกล่าว พร้อมได้รับสิทธิ์ในการดำเนินการปรับปรุงรุ่น (Upgrade) และสิทธิ์ในการใช้ซอฟต์แวร์รุ่นก่อนหน้า (Downgrade) (ชนิดที่ระบุอยู่ในข้อ 1.4 และ 1.5) เป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ปี นับจากวันลงนามในใบสมัครสมาชิก (Enrollment)
3. มหาวิทยาลัยฯจะต้องได้รับการสนับสนุน และการให้คำปรึกษา จากบริษัท ไมโครซอฟท์ ประเทศไทย จำกัด และ/หรือผู้ชนะการเสนอราคา เมื่อมีปัญหาในการใช้งานซอฟต์แวร์ดังกล่าว โดยมหาวิทยาลัยฯจะมอบหมายผู้ประสานงาน และ/หรือผู้ติดต่อกับบริษัท ไมโครซอฟท์ ประเทศไทย จำกัด และ/หรือผู้ชนะการเสนอราคา
4. มหาวิทยาลัยฯมีสิทธิ์การเป็นสมาชิกโปรแกรม Azure Dev Tools for Teaching สำหรับอาจารย์และนักศึกษาในสาขาวิชาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ด้านวิทยาศาสตร์ ด้านวิศวกรรมศาสตร์ และด้านคณิตศาสตร์ (STEM) ในการใช้ซอฟต์แวร์ต่าง ๆ เพื่อการเรียนการสอนภายในมหาวิทยาลัยฯได้ ภายในระยะเวลาการเป็นสมาชิก 1 ปี
5. มหาวิทยาลัยฯจะต้องมีสิทธิ์ใช้บริการ Office 365 A1 สำหรับสถานศึกษา ไม่จำกัดการใช้งานสำหรับบุคลากรและนักศึกษาของมหาวิทยาลัยฯ
6. ผู้ชนะเสนอราคาจะต้องติดตั้งระบบบริหารจัดการรหัสผลิตภัณฑ์หรือ Key Management Service (KMS) ให้กับมหาวิทยาลัยฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
7. ผู้เสนอราคาต้องมีสัญญาการรับบริการสนับสนุนจาก Microsoft Premier Support จากผู้ผลิตซอฟต์แวร์โดยตรง เพื่อสนับสนุนการใช้งานและแก้ไขปัญหาทางเทคนิคของ Active Directory Services ระบบ Office 365 และ Windows Server ให้แก่มหาวิทยาลัยฯ โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารหลักฐานการเป็นสมาชิกดังกล่าวหลังจากชนะการเสนอราคาเพื่อแนบกับสัญญา
8. ผู้เสนอราคาจะต้องมีวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญในผลิตภัณฑ์ Office365 โดยได้ใบรับรองมาตรฐานความรู้ (Certificate) Microsoft 365 Certified: Enterprise Administrator Expert สำหรับผลิตภัณฑ์ Microsoft 365


ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
25 ธ.ค. 2564



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เลขที่ ...65013
หน้าที่ 3 จาก 5

- และ Office 365 อย่างน้อย 2 คน ซึ่งเป็นพนักงานประจำของผู้เสนอราคา เพื่อติดต่อประสานงานการบริการจาก บริษัท ไมโครซอฟท์ ประเทศไทย จำกัด และ Microsoft Premier Support เพื่อให้บริการทางด้านเทคนิคแก่ มหาวิทยาลัยภายในระยะเวลาการเป็นสมาชิกของมหาวิทยาลัยฯ โดยต้องแสดงหลักฐานมาพร้อมเอกสารยื่น เสนอราคา
9. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำการติดตั้งการบริการและดูแลบริการ Office 365 ให้แก่มหาวิทยาลัยฯ โดยสามารถ เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลผู้ใช้งานจาก Active Directory Services ของมหาวิทยาลัยฯได้ โดยต้องมีวิศวกรที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความรู้ Microsoft 365 Certified: Enterprise Administrator Expert หรือ Microsoft Certified Solutions Expert: Productivity เป็นอย่างน้อย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน ซึ่งเป็นพนักงานประจำของผู้เสนอราคาเป็นผู้ดูแลการดำเนินการ โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารหลักฐานการเป็นสมาชิกดังกล่าวหลังจาก ชนะการเสนอราคาเพื่อแนบกับสัญญา
 10. ในระยะเวลาสัญญา 1 ปี ผู้ชนะการเสนอราคาต้องสนับสนุนและจัดหาวิทยากรผู้ชำนาญการที่ได้รับการรับรอง มาตรฐานความรู้ Certificate Microsoft Certified Trainer (MCT) และ Certificate Microsoft Innovative Educator ในระดับ Trainer หรือ Master Trainer ซึ่งเป็นพนักงานประจำของผู้เสนอราคา โดยผู้เสนอราคาต้อง ยื่นเอกสารหลักฐานมาพร้อมเอกสารยื่นเสนอราคา เพื่อจัดอบรมการใช้งาน Office 365 และสิทธิประโยชน์ จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลาอย่างน้อย 6 ชั่วโมง ให้แก่อาจารย์และเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยฯ โดยทางมหาวิทยาลัยฯ จะเป็นผู้กำหนดวันเวลาและจัดเตรียมสถานที่ในการฝึกอบรมดังกล่าวภายหลังการส่งมอบงาน
 11. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องสนับสนุนการใช้งานและแก้ไขปัญหาทางเทคนิคของ Microsoft Active Directory และ อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ Office 365 Education ให้แก่มหาวิทยาลัยฯ โดยต้องมีสัญญาการรับบริการสนับสนุนจาก Microsoft Premier Support จากผู้ผลิตซอฟต์แวร์โดยตรงเพื่อรองรับการให้บริการแก่มหาวิทยาลัยฯ โดยผู้ เสนอราคาต้องยื่นเอกสารหลักฐานการเป็นสมาชิกดังกล่าวมาพร้อมเอกสารยื่นเสนอราคา
 12. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องมีเจ้าหน้าที่ด้านการให้คำปรึกษานำผลิตภัณฑ์ต่างๆของ Microsoft ด้าน การศึกษาภายในโครงการไปใช้งานด้านต่างๆ ของมหาวิทยาลัยฯ โดยที่ได้รับการรับรอง Microsoft Innovative Educator (MIE) ในระดับ Trainer หรือ Master Trainer และ Microsoft Certified Educator (MCE) จาก เจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้อง อย่างน้อย 1 คน ซึ่งเป็นพนักงานประจำของผู้เสนอราคาและต้องยื่นเอกสาร หลักฐานมาพร้อมกับเอกสารการเสนอราคา
 13. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ของ Microsoft (Microsoft Partner Network) ใน ระดับ Gold ขึ้นไป อย่างถูกต้องโดยต้องแสดงหลักฐานการรับรองที่มีอายุไม่เกิน 30 วัน ณ วันยื่นเสนอราคามา พร้อมเอกสารยื่นเสนอราคา
 14. มหาวิทยาลัยฯจะต้องมีสิทธิ์ใช้งานโปรแกรม Adobe Creative Cloud รุ่น Education Named License จำนวน ไม่น้อยกว่า 22 สิทธิ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้เป็นอย่างน้อย
 - 14.1 เป็นรุ่น Education Named License โดยประกอบด้วยซอฟต์แวร์ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย



ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

25 ธ.ค. 2564



- 14.1.1 Adobe Photoshop : ตัดต่อไฟล์ภาพดิจิทัล และทำ image analysis ขั้นสูง
- 14.1.2 Adobe Illustrator : สร้างงานแบบ vector สำหรับสิ่งพิมพ์ , web, video และ mobile
- 14.1.3 Adobe InDesign : ออกแบบการจัดหน้า layout สำหรับสิ่งพิมพ์ e-book, EPUB และ digital publishing อย่างมืออาชีพ
- 14.1.4 Adobe Bridge : เข้าถึง, จัดการ และค้นหาภาพ และไฟล์งานออกแบบ ต่าง ๆ ในทีเดียว
- 14.1.5 Adobe InCopy : ใช้ในหน่วยงานเพื่อทำ editorial workflowsโดยทำงานร่วมกับ InDesign
- 14.1.6 Adobe Acrobat Pro : สร้าง, จัดการ, ป้องกัน และพิมพ์เอกสาร PDF
- 14.1.7 Adobe Light Room : จัดการ, แก้ไข และเผยแพร่ไฟล์ภาพถ่ายดิจิทัล
- 14.1.8 Adobe Dreamweaver : ออกแบบและ สร้างเว็บไซต์
- 14.1.9 Adobe Animate : สร้างเนื้อหาแบบ interactive บน platform และ device ต่าง ๆ
- 14.1.10 Adobe Flash Builder Premium : สร้าง App บน iOS, Android และ Blackberry โดยใช้ codebase เดียวกัน
- 14.1.11 Adobe Muse : ออกแบบและเผยแพร่เว็บไซต์ แบบ HTML ได้โดย ไม่ต้องเขียน code
- 14.1.12 Adobe Scout : ทดสอบ และ ปรับแต่งเนื้อหาสำหรับ Adobe
- 14.1.13 Flash Player และ Adobe AIR
- 14.1.14 Adobe Gaming SDK : สร้างและตรวจสอบเกมบน device ต่าง ๆ
- 14.1.15 Adobe Premiere Pro : ซอฟต์แวร์ตัดต่อภาพยนตร์ประสิทธิภาพสูง ที่ใช้ในอุตสาหกรรม ภาพยนตร์ชั้นนำ
- 14.1.16 Adobe After Effects : สร้าง motion graphics และ visual effect ในภาพยนตร์
- 14.1.17 Adobe Audition : สร้าง, ตัดต่อ และเพิ่มคุณภาพไฟล์เสียงเพื่อใช้ในการกระจายเสียง, วิทยุ หรือภาพยนตร์
- 14.1.18 Adobe SpeedGrade : จัดการแสง และสีใน video footage
- 14.1.19 Adobe Prelude : import, logging ไฟล์วิดีโอ format ต่าง ๆ
- 14.1.20 Adobe Media Encoder : ทำการ encoding ไฟล์ video และ audio ให้เข้ากับformat ที่ใช้ใน แต่ละ device โดยอัตโนมัติ
- 14.2 สามารถรองรับการใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการ windows 7/8/8.1/10 ทั้งแบบ 32/64 bit และ MacOS X ตั้งแต่ 10.7 ขึ้นไป
- 14.3 มหาวิทยาลัยฯมีสิทธิ์ในการ upgrade และ update ซุดซอฟต์แวร์ทั้งหมดให้เป็น version ล่าสุดตลอดอายุ สัญญาการเช่าใช้ชุดซอฟต์แวร์ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ
- 14.4 มีโปรแกรม บริหารจัดการ คาวาน์โหลดผลิตภัณฑ์ ผ่านทางเว็บไซต์ได้


ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

25 ธ.ค. 2564



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เลขที่...65013
หน้าที่ 5 จาก 5

15. มหาวิทยาลัยฯจะต้องมีสิทธิ์ใช้งาน Zoom รุ่น Education จำนวน 20 ผู้ใช้งาน ระยะเวลา 1 ปี โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้เป็นอย่างน้อย
 - 15.1 รองรับผู้ใช้งานสูงสุด 300 คน ต่อการประชุม (session)
 - 15.2 รองรับการประชุมไม่จำกัดเวลาประชุม (unlimited meetings)
 - 15.3 รองรับระบบภาพและเสียงความละเอียด High Definition (HD)
 - 15.4 รองรับการใช้งานกระดานดิจิทัล (Digital Whiteboard)
 - 15.5 รองรับการแชร์ข้อมูลเนื้อหา (Content Sharing)
 - 15.6 สามารถบันทึกการเรียนได้ (Record)
16. จะต้องรับประกันโปรแกรมดังกล่าวเป็นระยะเวลา 1 ปี ภายในระยะเวลาการเป็นสมาชิกของมหาวิทยาลัยฯ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

25 ธ.ค. 2564