

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงานจัดซื้อลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับสถานศึกษา
Google Workspace for Education Plus จำนวน 36,125 ชุด

1. ความต้องการการซื้อครุภัณฑ์

ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับสถานศึกษา Google Workspace for Education Plus จำนวน 36,125 ชุด

2. ข้อกำหนดการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ

2.1 ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดและรายละเอียด (Specification) เป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของเอกสารโครงการการจัดซื้อลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับสถานศึกษา Google Workspace for Education Plus จำนวน 36,125 ชุด หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงนั้นอยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมานสำหรับเอกสารที่อ้างถึงในหมายเหตุหรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสีพร้อมเขียนข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อนี้คณะกรรมการพิจารณาผลการเสนอราคาสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

2.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนาภาพถ่าย จะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลมีความประสงค์จะขอต้นฉบับ แคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับให้คณะกรรมการพิจารณาผลตรวจสอบภายใน 3 วัน

3. รายละเอียดคุณลักษณะ

ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาสิทธิการใช้งาน Google Workspace for Education Plus สำหรับนักศึกษา และบุคลากร ของมหาวิทยาลัยบูรพาเพื่อการเรียนการสอนและการทำงานร่วมกันภายใน และภายนอกองค์กร พร้อมการจัดการอบรมออนไลน์ให้กับบุคลากรและผู้ดูแลระบบ ให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 Google meet ระบบบริการการสอนและการประชุมออนไลน์ โดยมีรายละเอียดฟีเจอร์ดังนี้

3.1.1 รองรับผู้เข้าร่วมประชุมหรือเรียนพร้อมกันได้สูงสุด 250 คน/ห้อง

3.1.2 รองรับสตรีมมิงแบบสดภายในองค์กรได้สูงสุด 100,000 คน

3.1.3 รองรับการบันทึกวีดิโอการสอนหรือการประชุมออนไลน์ ซึ่งจัดเก็บไว้ในโดรฟ์ของผู้สร้างการประชุม

3.1.4 สามารถสร้างแบบสำรวจระหว่างการประชุมออนไลน์ได้

3.1.5 สามารถส่งคำถามและโหวตเห็นด้วยให้กับคำถามในการประชุมออนไลน์



- 3.1.6 สามารถสร้างห้องกลุ่มย่อยในการประชุมออนไลน์ได้
- 3.1.7 ในกรณีที่มีผู้เข้าห้องเรียน หรือห้องประชุมออนไลน์ตั้งแต่ 5 คนขึ้นไป ระบบจะทำการส่งรายงานรายชื่อของผู้เข้าห้องเรียน หรือผู้เข้าห้องประชุมออนไลน์ ให้ผู้สร้างห้องประชุม ภายหลังจากเสร็จสิ้นการประชุม
- 3.1.8 สามารถรองรับเสียงรบกวนได้ ในกรณีที่ผู้พูดเปิดใช้งานฟังก์ชันตัดเสียงรบกวน
- 3.1.9 สามารถใช้โทรศัพท์เพื่อเข้าสู่ห้องประชุมหรือห้องเรียนเพื่อการเรียนหรือการสอน ในกรณีที่ผู้เรียนหรือผู้สอนอยู่ในพื้นที่ไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต
- 3.2 มีระบบห้องเรียนออนไลน์ (Google Classroom) ที่สามารถใช้รายงานความเป็นต้นฉบับ โดยผู้สอนสามารถเปรียบเทียบรายงานระหว่างนักเรียนหรือแหล่งข้อมูลอื่น ๆ ผ่าน web ได้โดยไม่จำกัดจำนวนครั้ง
- 3.3 มีฟังก์ชันการค้นหาอัจฉริยะ (Cloud Search)
- 3.4 Google Drive ระบบบริการพื้นที่ในการจัดเก็บไฟล์ข้อมูลออนไลน์ มีพื้นที่ในการจัดเก็บไฟล์ข้อมูลออนไลน์ที่ใช้ร่วมกัน 100 TB + 20 GB ต่อชุด (License)
- 3.5 ระบบรักษาความปลอดภัย มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
 - 3.5.1 มีเครื่องมือตรวจสอบความปลอดภัย (Security investigation tool) เพื่อระบุ คัดกรอง และดำเนินการกับปัญหาด้านความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวในโดเมนได้
 - 3.5.2 มีแดชบอร์ดความปลอดภัย (Security Dashboard) เพื่อดูภาพรวมของรายงานความปลอดภัยต่างๆ ได้
 - 3.5.3 มีหน้าความปลอดภัยของระบบ (Security health page) เพื่อตรวจสอบการกำหนดค่าของการตั้งค่าคอนโซลผู้ดูแลระบบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทั้งหมดจากที่เดียวในคอนโซลผู้ดูแลระบบของ Google และทำการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเหล่านั้นได้
 - 3.5.4 มีการจัดการอุปกรณ์เคลื่อนที่ขั้นสูง โดยผู้ดูแลระบบสามารถจำกัดฟีเจอร์ในอุปกรณ์ได้ เช่น แสดงรายละเอียดการแจ้งเตือนในขณะที่หน้าจอล็อก การกำหนดให้มีการเข้ารหัสอุปกรณ์ การจัดการแอปในอุปกรณ์ Android, iPhone และ iPad รวมถึงล้างข้อมูลในอุปกรณ์ได้
 - 3.5.5 มีการเข้าถึงแบบ Context-Aware ซึ่งสร้างนโยบายควบคุมการเข้าถึงให้กับแอป โดยอ้างอิงจากแอตทริบิวต์ต่างๆ เช่น ข้อมูลระบุตัวตนของผู้ใช้ สถานที่ตั้ง สถานะความปลอดภัยของอุปกรณ์ และที่อยู่ IP ได้
 - 3.5.6 การวิเคราะห์บันทึกของ Gmail และ Classroom ใน BigQuery
 - 3.5.7 ตั้งค่ากฎเพื่อตรวจหาไฟล์แนบที่เป็นอันตราย ด้วยแซนด์บ็อกซ์ความปลอดภัย
- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องเสนอหลักสูตร การอบรมให้กับผู้ดูแลระบบของมหาวิทยาลัยบูรพา เพื่อให้มีความรู้และความสามารถในการบริหาร จัดการ ระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้เวลาในการฝึกอบรมอย่างน้อย 6 ชั่วโมงผ่านระบบออนไลน์ด้วย Google Meet

