

ขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)

จัดซื้อสิทธิ์การใช้งาน Software Gemini Pro บน google workspace จำนวน 200 สิทธิ์การใช้งาน ระยะเวลา 1 ปี

1. ความเป็นมา

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีในปัจจุบัน โดยเฉพาะด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI) ซึ่งกำลังเข้ามามีบทบาทสำคัญในทั้งภาคการศึกษาและภาคอุตสาหกรรม การจัดหาเครื่องมือที่มีความสามารถสูงอย่าง Gemini for Google Workspace (Generative AI) ให้กับคณาจารย์และนักศึกษา จึงถือเป็นการลงทุนที่ตอบโจทย์ทั้งในด้านการเรียนรู้ ทักษะยุคใหม่ และการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ดังเหตุผลต่อไปนี้ 1. เสริมศักยภาพการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยี AI โดยตรง นักศึกษาในสาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และการจัดการสมัยใหม่ จำเป็นต้องเข้าใจและใช้งาน AI อย่างลึกซึ้ง ซึ่ง Gemini จะช่วยให้นักศึกษาสามารถทดลองใช้งาน AI ระดับองค์กรในบริบทที่แท้จริงผ่านเครื่องมือที่ผสานใน Google Workspace เช่น Docs, Gmail, Sheets และ Slides 2. สนับสนุนการทำงานเชิงสร้างสรรค์และการวิจัย Gemini ช่วยวิเคราะห์ข้อมูล สรุปงานเขียน แปลภาษา และเขียนโค้ดเบื้องต้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งช่วยลดภาระงานที่ใช้เวลา ทำให้นักศึกษาและอาจารย์สามารถโฟกัสกับการคิด วิเคราะห์ หรือออกแบบนวัตกรรมได้มากขึ้น 3. ยุกระดับการเรียนรู้การสอนด้วยเครื่องมือ AI ที่ปลอดภัยและเป็นมิตรกับการศึกษา การใช้งาน Gemini ภายใต้ Google Workspace for Education ทำให้สามารถควบคุมความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของข้อมูลได้ตามมาตรฐานองค์กร เหมาะสำหรับสภาพแวดล้อมการศึกษา 4. เตรียมความพร้อมเข้าสู่ตลาดแรงงานที่ขับเคลื่อนด้วย AI ทักษะการใช้ AI เป็นหนึ่งในทักษะหลักที่ตลาดแรงงานต้องการ การที่นักศึกษาได้ฝึกใช้ Gemini อย่างต่อเนื่อง จะทำให้สามารถปรับตัวเข้ากับการทำงานในโลกยุคใหม่ได้ทันทีหลังเรียนจบ 5. รองรับการเรียนรู้แบบ Collaborative Learning Gemini สามารถใช้ร่วมกับเครื่องมือ Google Workspace เพื่อสนับสนุนการทำงานกลุ่ม เช่น การเขียนงานร่วมกัน วิเคราะห์ข้อมูลโครงการ หรือสร้างไอเดียในทีมแบบเรียลไทม์ 6. เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของคณาจารย์อาจารย์สามารถใช้ Gemini ในการเตรียมเนื้อหาวิชาการ สรุปการประชุม สร้างแผนการสอน รวมถึงช่วยตอบคำถามนักศึกษาอย่างมีระบบและรวดเร็ว

ด้วยเหตุผลทั้งหมดนี้ การจัดหา Generative AI (Gemini) จำนวน 200 Licenses จะเป็นการลงทุนเพื่อยกระดับทั้งการเรียน การสอน และการเตรียมความพร้อมสู่อนาคตของทั้งนักศึกษาและอาจารย์อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้และใช้งานเทคโนโลยี AI อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.2 เพื่อยกระดับคุณภาพการเรียนการสอนด้วยเครื่องมือ AI ที่ปลอดภัยและเหมาะสมกับการศึกษา
- 2.3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและการสื่อสารของคณาจารย์และนักศึกษา
- 2.4 เพื่อเตรียมความพร้อมของนักศึกษาในการเข้าสู่ตลาดแรงงานยุคดิจิทัล
- 2.5 เพื่อสนับสนุนการทำงานร่วมกันและการสร้างสรรค์นวัตกรรมภายในทีม

(ลงชื่อ)
(อาจารย์ ดร.ปิยวัช คุณทรงเกียรติ)

(ลงชื่อ)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัศมีลภัส สุติศา)

(ลงชื่อ)
(นายชนนท์ เหล็กชาย)

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขาย/รับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ปิยวัช คุณทรงเกียรติ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัศมีลภัส สุติศา)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายชนนท์ เหล็กชาย)

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปีโดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปีได้

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ปิยวัช คุณทรงเกียรติ)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัศมีลภัส สุติศา)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นายธนนท์ เหล็กชาย)

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
- (3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท
- (4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท
- (5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท
- (6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท
- (7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท
- (8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท
- (9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

3.12.3 สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,00 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง หรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.12.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

- (1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่ รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวัน ยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ปิยวัช คุณทรงเกียรติ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัศมีลภัส สุติศา)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายธนนท์ เหล็กชาย)

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

3.12.5 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

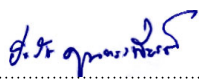
3.12.6 กรณีตามข้อ 3.12.1 ข้อ 3.12.5 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ
- (2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ
- (4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ
- (5) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์
- (6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้นฯ

3.13 ผู้เสนอราคาจะต้องสามารถยืนยันการเป็น Google Partner ได้จากเว็บไซต์ <https://cloud.google.com/find-a-partner>

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 Gemini for Google Workspace for Education จำนวน 200 สิทธิ์การใช้งาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ปิยวัช คุณทรงเกียรติ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตม์ลภัส สุตติชัย)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายธนท เหล็กชัย)

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. จำนวนผู้ใช้งาน (User Licenses)
 - 1.1 จำนวนใบอนุญาตใช้งาน (Licenses) ไม่น้อยกว่า 200 ใบ
 - 1.2 รองรับประเภทผู้ใช้งานนักศึกษาและอาจารย์ ภายใต้โดเมน Google Workspace for Education ที่วิทยาลัยฯ มีอยู่เดิม
2. ความสามารถหลักของ Gemini for Google Workspace for Education
 - 2.1 การใช้งานพีเจียร์ Gemini (Generative AI) ใน Google Docs, Gmail, Sheets, Slides, Meet เป็นอย่างน้อย
 - 2.2 ความสามารถในการเขียน/สรุป/ปรับปรุงข้อความโดยใช้ AI
 - 2.3 การสร้างสไลด์หรือเอกสารจากคำสั่งข้อความธรรมดา (prompt-based generation)
 - 2.4 การวิเคราะห์และสร้างสูตรใน Google Sheets โดยใช้ภาษาธรรมชาติ
 - 2.5 การเขียนและแก้ไขโค้ดเบื้องต้น (code assistance) ภายในเอกสาร
 - 2.6 พีเจียร์ Smart Reply และ Smart Compose ที่ปรับแต่งด้วย AI แบบก้าวหน้า
3. การผสานรวมกับแอปใน Google Workspace
 - 3.1 ใช้งานได้ร่วมกับ Gmail, Docs, Sheets, Slides, Drive, Meet และ Calendar เป็นอย่างน้อย
 - 3.2 รองรับการทำงานร่วมกันแบบเรียลไทม์ภายในเอกสารหรือโปรเจกต์ต่างๆ
 - 3.3 รองรับระบบการทำงานเป็นทีม เช่น แชร์เอกสาร ประชุมผ่าน Meet โดยมี AI ช่วยสรุป
4. การรักษาความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัว
 - 4.1 ข้อมูลไม่ถูกนำไปฝึกโมเดล AI เพิ่มเติม (data privacy compliant)
 - 4.2 อยู่ภายใต้นโยบายความปลอดภัยของ Google Workspace for Education
 - 4.3 ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการสิทธิ์การเข้าถึง และควบคุมการใช้งานได้ตามบทบาท
5. ความต้องการของระบบและเงื่อนไขการใช้งาน
 - 5.1 ต้องมีบัญชีภายใต้ Google Workspace for Education
 - 5.2 ใช้งานผ่านเบราว์เซอร์สมัยใหม่ (เช่น Chrome, Edge, Firefox, Safari) เป็นอย่างน้อย
 - 5.3 รองรับทั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต และมือถือ
6. การบริหารจัดการ License
 - 6.1 ผู้ดูแลระบบสามารถมอบหมายหรือเพิกถอน license ได้ผ่าน Admin Console
 - 6.2 รองรับการรายงานการใช้งาน (Usage Analytics) เพื่อประเมินประสิทธิภาพ
7. ระยะเวลาการใช้งาน
 - 7.1 ระยะเวลาใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 7.2 รองรับการต่ออายุและเพิ่มจำนวน licenses ภายหลังตามความจำเป็น

(ลงชื่อ)
(อาจารย์ ดร.ปิยวัช คุณทรงเกียรติ)

(ลงชื่อ)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัศมีลภัส สุติศา)

(ลงชื่อ)
(นายธนนท์ เหล็กชาย)

5. ที่มาราคากลาง

ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้ง ไม่เกิน 30 วัน

7. การส่งมอบพัสดุและเงื่อนไขการชำระเงิน

ส่งมอบครั้งเดียว โดยมีสินค้าตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ พร้อมส่งมอบให้ครบตามจำนวน ประกอบการส่งมอบงาน และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางวิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยีจึงจะเบิกจ่ายเงินให้กับผู้ขาย

8. วงเงินงบประมาณ

วงเงิน 1,941,408.00 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยแปดบาทถ้วน)

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายยอมให้ปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่ไม่ต่ำกว่า 100 บาท นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบจนถึงวันที่ผู้ขายได้ส่งพัสดุที่จัดซื้อให้ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า....1....ปี นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ

11. เกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา เป็นหลัก

12. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

หน่วยพัสดุ วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี

เลขที่ 239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

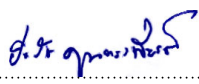
โทรศัพท์ 053-941803

(ลงชื่อ)
(อาจารย์ ดร.ปิยวัช คุณทรงเกียรติ)

(ลงชื่อ)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัศมีลภัส สุติศา)

(ลงชื่อ)
(นายชนนท์ เหล็กชาย)

ขอรับรองว่า คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้เป็นไปตาม มาตรา 9 แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ว่า การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้หน่วยงานของรัฐคำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ เว้นแต่พัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้อะไหล่ของยี่ห้อใด ก็ให้ระบุยี่ห้อนั้น

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ปิยวัช คุณทรงเกียรติ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัศมีลภัส สุติศา)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายธนนท์ เหล็กชาย)