

## รายละเอียดขอบเขตงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ชื่อสิทธิ์ระบบทดสอบทักษะภาษาอังกฤษออนไลน์ (Online English Testing Platform) ตามมาตรฐาน CEFR จำนวน ๑,๕๐๐ ชุด

### ๑.๒ ความเป็นมา

ศูนย์ศึกษานานาชาติ กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีได้รับมอบหมายให้ดำเนินการทดสอบมาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษตามกรอบมาตรฐาน CEFR (Common European Framework of Reference for Languages) ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางในการประเมินระดับความสามารถทางภาษาอังกฤษอย่างแม่นยำ ครอบคลุมตั้งแต่ระดับเริ่มต้นจนถึงระดับเชี่ยวชาญ การดำเนินงานมุ่งส่งเสริมให้นักศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเองผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ที่บูรณาการเทคโนโลยี รวมถึงกิจกรรมที่เน้นการลงมือปฏิบัติจริง ภายใต้เนื้อหาที่เน้นการพัฒนาทักษะภาษาและการสื่อสารในบริบทของแต่ละสาขาวิชา เพื่อให้ นักศึกษาสามารถพัฒนาทักษะด้านภาษา การคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา และการทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ สอดคล้องกับนโยบายของสภามหาวิทยาลัยและมหาวิทยาลัย ในการส่งเสริมการใช้ภาษาอังกฤษอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งจัดให้มีสื่อการเรียนรู้ที่เข้าถึงได้ง่าย เพื่อเปิดโอกาสและสร้างแรงจูงใจให้นักศึกษาสามารถพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษด้วยตนเอง ให้เป็นไปตามเป้าหมายที่มหาวิทยาลัยกำหนด ในภาคการศึกษา ๒/๒๕๖๘

การจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาสมรรถนะด้านภาษาอังกฤษของนักศึกษาระดับอุดมศึกษาในศตวรรษที่ ๒๑ ถือเป็นประเด็นสำคัญในการส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาตนเองผ่านกระบวนการเรียนรู้ที่บูรณาการเทคโนโลยี และกิจกรรมที่เน้นการลงมือปฏิบัติจริง ภายใต้ขอบเขตเนื้อหาที่มุ่งพัฒนาทักษะด้านภาษาและการสื่อสารในบริบทของสาขาวิชา เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเสริมสร้างทักษะด้านภาษา การคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา และการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ คณะกรรมการมาตรฐานอุดมศึกษา ได้ประกาศนโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยกำหนดให้สถาบันอุดมศึกษาวางนโยบายและเป้าหมายที่ชัดเจนในการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษของนักศึกษา พร้อมทั้งจัดทำแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับนโยบายดังกล่าว รวมถึงมีตัวชี้วัดที่สามารถประเมินผลได้อย่างเป็นรูปธรรม ทั้งนี้ ยังได้เน้นย้ำให้มีการพิจารณาปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาภาษาอังกฤษ โดยมุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายที่สถาบันกำหนดไว้อย่างเป็นระบบและยั่งยืน

### ๑.๓ วัตถุประสงค์

๑ เพื่อจัดซื้อสิทธิ์ระบบทดสอบทักษะภาษาอังกฤษออนไลน์ (Online English Testing Platform) ตามมาตรฐาน CEFR จำนวน ๑,๕๐๐ ชุด

๒ เพื่อดำเนินการจัดสอบวัดระดับและฝึกทักษะภาษาอังกฤษออนไลน์ (Online English Testing Platform) ตามมาตรฐาน CEFR

๓ เพื่อให้ นักศึกษาพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษตามมาตรฐาน CEFR ได้ด้วยตนเอง ตามค่าเป้าหมายที่มหาวิทยาลัยฯ ได้กำหนดไว้

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออันนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน งบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่น ข้อเสนอ ไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือ สัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวม ของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### ๓. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายใน กำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

### ๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดซื้อ

สิทธิระบบทดสอบทักษะภาษาอังกฤษออนไลน์ (Online English Testing Platform) ตาม มาตรฐาน CEFR จำนวน ๑,๕๐๐ ชุด รวมเป็นเงิน ๖๖๐,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย ๒ ส่วน :

#### ๔.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

สิทธิใช้งานโปรแกรม โดยโปรแกรมมีรายละเอียดดังนี้

๔.๑.๑ เป็นโปรแกรมฝึกทักษะภาษาอังกฤษที่แบ่งบทเรียนตามมาตรฐาน CEFR (Common European Framework of Reference for Languages) ให้ผู้เรียนสามารถฝึกได้ด้วยตนเองในทุกสถานที่และ ทุกเวลาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

๔.๑.๒ เป็นโปรแกรมฝึกทักษะภาษาอังกฤษแบบสื่อประสม (Multimedia) ที่มีข้อความ เสียง ภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว

๔.๑.๓ เป็นโปรแกรมที่รองรับการทำงานบนระบบปฏิบัติการหลากหลายและสามารถใช้งานได้ทั้ง บนคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต และโทรศัพท์เคลื่อนที่อย่างน้อย

๔.๑.๔ เป็นโปรแกรมที่ออกแบบการทำงานแบบแยกส่วนตามบทบาท ได้แก่ ระบบผู้ควบคุม (Admin) ระบบผู้สอน (Teacher) ระบบผู้ช่วยสอน (Supervisor) สำหรับการบริหารจัดการฐานข้อมูล การรายงานผลการเข้าเรียน และการบริหารหลักสูตร ตลอดจนระบบการเรียนรู้สำหรับผู้เรียน (Student)

๔.๑.๕ เป็นโปรแกรมที่มีเนื้อหาครอบคลุมทักษะทางภาษา ได้แก่ การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน ไวยากรณ์ และคำศัพท์ เป็นอย่างน้อย โดยมีหัวข้อที่หลากหลาย อาทิ เนื้อหาด้านชีวิตประจำวัน ด้านวิชาการ และด้านการทำงาน เป็นต้น

๔.๑.๖ โปรแกรมมีเนื้อหาหลัก (Core Content) ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน CEFR ครอบคลุม ตั้งแต่ระดับ A๑ ถึง C๑ เป็นอย่างน้อย โดยประกอบด้วยบทเรียน (Lesson) ไม่น้อยกว่า ๕๕๐ บทเรียน พร้อมเอกสารแสดงการเปรียบเทียบระหว่างเนื้อหาหลักสูตรกับกรอบ CEFR ในเชิงวิชาการอย่างละเอียด ซึ่งอ้างอิงข้อมูลจากหน่วยงานหรือองค์กรที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล

๔.๑.๗ โปรแกรมมีความยืดหยุ่นในการบริหารจัดการหลักสูตรและเนื้อหา ผู้สอนสามารถเพิ่มเติม ปรับเปลี่ยน และจัดเรียงบทเรียน แบบฝึกหัด และแบบทดสอบได้ตามแผนการสอนหรือกิจกรรมที่วางไว้ รวมถึงปรับให้เหมาะสมกับความสามารถทางภาษาอังกฤษของผู้เรียนแต่ละคน

๔.๑.๘ โปรแกรมสามารถกำหนดหรือยกเลิกเงื่อนไขในการเลื่อนระดับหรือเลือกกระบวนวิชาภาษาอังกฤษตามมาตรฐาน CEFR ให้แก่ผู้เรียนได้อย่างยืดหยุ่น

๔.๑.๙ เป็นโปรแกรมที่สามารถเข้าถึงเนื้อหาบทเรียนทุกระดับโดยไม่มีข้อจำกัดในการบริหารจัดการหรือ การเลื่อนลำดับ และผู้สอนสามารถมอบหมายบทเรียนต่างระดับให้ผู้เรียนได้พร้อม ๆ กัน

๔.๑.๑๐ โปรแกรมมีเนื้อหาและแบบฝึกหัดที่ครอบคลุมทักษะภาษาอังกฤษตามมาตรฐานสากล อาทิ การฟังเพื่อความเข้าใจ การออกเสียง การพูดแสดงความคิดเห็น การสนทนาโต้ตอบ การอ่านเพื่อความเข้าใจ การเขียนประโยค การเขียนเรียงความ การเขียนอีเมล การใช้ไวยากรณ์ และการใช้คำศัพท์ในชีวิตประจำวัน เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑๑ โปรแกรมมีบทเรียนและแบบฝึกหัดที่หลากหลาย สอดคล้องกับการเรียนการสอนและการทดสอบภาษาอังกฤษสากล เช่น บทสนทนาวิดีโอ การเติมคำในบทความ การเลือกคำลงในช่องว่าง การสลับและจัดเรียงประโยค การเลือกภาพประกอบ การตอบถูก-ผิด การจับคู่ภาพ การจัดหมวดหมู่ การแก้ไขไวยากรณ์ การฟังและพิมพ์ตามเสียง การเขียนประโยค อีเมล ย่อหน้า และเรียงความ เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑๒ โปรแกรมมีแบบฝึกพูดและแบบฝึกออกเสียงที่หลากหลาย เช่น การฟังและพูดตามรายคำ/รายประโยค การโต้ตอบด้วยเสียงกับระบบ การพูดแสดงความคิดเห็นและสั่งให้ผู้สอนตรวจประเมิน

๔.๑.๑๓ โปรแกรมมีแบบฝึกหัดที่สอดคล้องกับแบบทดสอบมาตรฐานสำหรับวัดระดับภาษาอังกฤษ เช่น การตีความหรือบรรยายรูปภาพ (Photograph) บทสนทนา (Conversation) บทพูดแบบสั้น (Short Talks) ประโยคใจความไม่สมบูรณ์ (Incomplete Sentences) การอ่านเพื่อจับใจความ (Reading Comprehension) การฟังเพื่อจับใจความ (Listening Comprehension) เป็นต้น

๔.๑.๑๔ โปรแกรมมีหลักสูตรเหมาะสมสำหรับผู้เรียนทุกกลุ่ม ทั้งนักเรียน นักศึกษา ครู และบุคคลทั่วไป โดยมีเอกสารอ้างอิงจากหน่วยงานราชการที่น่าเชื่อถือ

๔.๑.๑๕ โปรแกรมได้รับการรับรองมาตรฐาน SCORM ๒๐๐๔ ๓<sup>rd</sup> Edition จากองค์กร Advanced Distributed Learning พร้อมเอกสารอ้างอิงรองรับ

๔.๑.๑๖ โปรแกรมมีระบบประเมินผลแบบฝึกหัดและกิจกรรม โดยบันทึกผลแยกตามบทเรียนแบบฝึกหัด และแบบทดสอบ พร้อมแสดงผลเป็นแถบสีและคะแนนเพื่อความเข้าใจง่าย

๔.๑.๑๗ โปรแกรมมีบทเรียนเสริมหรือกิจกรรมเสริมทักษะ (Extra Content) เช่น เกมคำศัพท์ นิตยสารเสริมการอ่าน การฝึกสำนวนภาษา โดยแบ่งความยาก-ง่ายอย่างน้อย ๓ ระดับ (พื้นฐาน กลาง สูง) และมีการอัปเดตเนื้อหาอย่างสม่ำเสมอทุกเดือน

๔.๑.๑๘ มีระบบช่วยเหลือผู้เรียนในโปรแกรม เช่น พจนานุกรม ตัวช่วยแปลประโยค ระบบวางแผน/ปฏิทินการเรียนรู้ ระบบตรวจสอบแบบฝึกหัด ระบบแจ้งเตือนข่าวสาร ระบบสรุปใจความหลักของบทอ่าน และคลังความรู้ไวยากรณ์ เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑๙ โปรแกรมมีเครื่องมือสนับสนุนการพูดและการออกเสียง เช่น ระบบวิเคราะห์การออกเสียงอัตโนมัติที่ประเมินคำและประโยค พร้อมคำแนะนำ คะแนน หรือการแสดงผลด้วยสี

๔.๑.๒๐ โปรแกรมมีเครื่องมือสนับสนุนการเขียน เช่น ระบบตรวจสอบการเขียนอัตโนมัติที่ให้ข้อเสนอแนะด้านการจัดรูปแบบ การใช้ภาษา การสะกดคำ ไวยากรณ์ รวมถึงระบบรับ-ส่งการประเมินจากผู้สอน

๔.๑.๒๑ โปรแกรมมีระบบจัดการเอกสารภายใน (Internal Document Management) สำหรับอัปโหลด/ส่งไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น PDF หรือ PPT เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๔.๑.๒๒ โปรแกรมมีเอกสารประกอบการสอนครบถ้วน เช่น แผนการสอน (Lesson Plan) ใบกิจกรรม (Handouts) และหนังสือแบบฝึกหัด (Workbooks) ที่สอดคล้องกับเนื้อหาในโปรแกรมทุกระดับ รวมเนื้อหาไม่น้อยกว่า ๕๐๐ หน้า

๔.๑.๒๓ เป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยผู้เสนอเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมเอกสารยืนยันสิทธิ์

๔.๑.๒๔ โปรแกรมฝึกทักษะภาษาอังกฤษมีระบบทดสอบระดับภาษาอังกฤษตามมาตรฐาน CEFR ก่อนเรียน (Pre Placement Test) และหลังเรียน (Post Placement Test) โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

- (๑) เป็นแบบทดสอบแบบปรับเหมาะ (Adaptive Test) ในรูปแบบออนไลน์
- (๒) เนื้อหาแบบทดสอบประกอบด้วย การฟัง การอ่าน และไวยากรณ์ เป็นอย่างน้อย
- (๓) สามารถแจ้งผลการทดสอบออกมาทันทีหลังสอบในรูปแบบระดับภาษาอังกฤษในภาพรวมที่เทียบเคียงกับมาตรฐาน CEFR

(๔) เป็นแบบทดสอบมัลติมีเดียที่ประกอบด้วยข้อความ (Text) เสียง (Sound) และภาพ (Picture)

(๕) สามารถประเมินผู้เรียนในทักษะการฟัง การอ่าน และไวยากรณ์ เป็นอย่างน้อย

(๖) สามารถมอบหมายข้อสอบให้ผู้เรียนตามห้องเรียน กลุ่ม หรือรายบุคคลได้ โดยมีระบบควบคุมการเปิด-ปิดการสอบ

(๗) สามารถกำหนดวันเริ่มต้น วันสิ้นสุด และระยะเวลาการสอบได้

(๘) สามารถประมวลผลและแสดงผลการสอบได้ทันทีโดยอัตโนมัติ

(๙) ในการสอบแต่ละครั้ง สามารถจำกัดให้ผู้เรียนสามารถเข้าสอบได้เพียง ๑ เครื่องเท่านั้น (คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่)

(๑๐) ภายในระยะเวลา ๑๒ เดือน ผู้เรียนแต่ละสิทธิ์สามารถเข้าสอบได้ไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง

(๑๑) สามารถออกใบรายงานผลสอบ (Certificate) ที่แสดงระดับภาษาอังกฤษเทียบเคียงกับ ระดับ CEFR เป็นรายบุคคล ผ่านระบบออนไลน์ และผู้เรียนสามารถดาวน์โหลดได้ด้วยตนเอง

๔.๑.๒๕ โปรแกรมฝึกทักษะภาษาอังกฤษมีแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างเรียน (Mid-term test) และหลังเรียน (Final Test) ที่ผู้สอนสามารถทำการมอบหมายให้ผู้เรียนเข้าทำแบบทดสอบได้ไม่จำกัด โดยมีชุดแบบทดสอบที่สอดคล้องกับระดับ CEFR รวมกันทั้งหมดไม่ต่ำกว่า ๑๐ ระดับ ในระดับต้น ระดับกลางและระดับสูง เป็นอย่างน้อย และเป็นแบบทดสอบมัลติมีเดียที่ประกอบด้วยข้อความ (Text) เสียง (Sound) และภาพ (Picture) พร้อมมีคุณลักษณะดังนี้ :-

- (๑) สามารถประเมินผู้เรียนได้หลายทักษะ เช่น การฟัง การอ่าน หลักการใช้ไวยากรณ์เป็นอย่างน้อย
- (๒) สามารถมอบหมายข้อสอบให้ผู้เรียนได้ทั้งห้องเรียน กลุ่ม หรือ รายบุคคล โดยควบคุมการเปิดและปิดระบบสอบได้
- (๓) สามารถเลือกแบบทดสอบตามระดับที่กำหนดได้
- (๔) สามารถกำหนดวันที่ และเวลาเริ่มสอบ วันที่และเวลาสิ้นสุดได้
- (๕) สามารถกำหนดจำนวนวันและเวลาในการเข้าทดสอบได้
- (๖) สามารถประมวลผลคะแนนได้อัตโนมัติทันที
- (๗) สามารถเรียกดูข้อที่ผิดหรือถูกของผู้เรียนได้เป็นรายบุคคล
- (๘) ในการสอบแต่ละครั้ง สามารถจำกัดให้ผู้เรียนเข้าสอบผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ตหรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ ได้เพียง ๑ เครื่องเท่านั้น

(๙) สามารถออกใบรายงานผลสอบที่แสดงระดับภาษาอังกฤษเทียบเคียงกับมาตรฐาน CEFR เป็นรายบุคคลผ่านระบบออนไลน์ที่ผู้เรียนสามารถดาวน์โหลดได้

๔.๑.๒๖ โปรแกรมฝึกทักษะภาษาอังกฤษมีระบบรายงานผลที่สามารถจัดทำได้ในรูปแบบที่หลากหลาย เช่น รายงานผลการทดสอบวัดระดับความสามารถภาษาอังกฤษก่อนเรียน (Pre Placement Test) รายงานผลการสอบกลางภาค (Midterm Test) และผลสอบปลายภาค (Final Test) รายงานชั่วโมงสะสมการฝึกในแต่ละระดับรายงานร้อยละความก้าวหน้าของการฝึกในแต่ละระดับ โดยสามารถจัดทำรายงานได้ทั้งในระดับรายบุคคล รายกลุ่ม รายห้อง และภาพรวมของผู้เรียนทั้งหมด และสามารถส่งออกในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น CSV เป็นต้น

#### ๔.๒. รายละเอียดเงื่อนไขประกอบอื่นๆ

๔.๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาสิทธิ์ระบบทดสอบทักษะภาษาอังกฤษออนไลน์ (Online English Testing Platform) ตามมาตรฐาน CEFR จำนวน ๑,๕๐๐ ชุด โดยรองรับการใช้งานพร้อมกันของผู้เรียนไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐ คน

๔.๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องบริการจัดบทเรียนหรือจัดหลักสูตรของระบบนี้เพื่อใช้กับรายวิชาภาษาอังกฤษ ในหลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ไม่น้อยกว่า ๓ รายวิชา

๔.๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องบริการหลังการขายที่ครอบคลุม เช่น มีการจัดการหรือนำเข้าฐานข้อมูลมีการบริหารโครงการโดยการประชาสัมพันธ์การเรียน และการอบรมการใช้งานระบบมีการบริหารจัดการหลักสูตร การมอบหมายหลักสูตร มีการบริหารจัดการระหว่างโครงการ เช่น การทำรายงานผล การให้บริการช่วยเหลือผู้เรียนทางเทคนิคผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น Line และ Facebook เป็นต้น

๔.๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องให้การอบรมกลุ่มอาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ และกลุ่มนักศึกษาให้สามารถใช้โปรแกรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการอบรมต้องมีไม่ต่ำกว่า ๔ ครั้ง ครั้งละไม่เกิน ๑๒ ชั่วโมง รวม ๔๘ ชั่วโมง เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องมอบสื่อบทเรียนวีดิโอภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาความสามารถทางการสื่อสารภาษาอังกฤษในระดับ CEFR A๑, A๒, B๑, B๒ ในรูปแบบไฟล์ MP๔ บทเรียนตามเอกสารแนบ Course Outline เพื่อให้มหาวิทยาลัยฯ สามารถนำไปใช้กับระบบ LMS หรือ MOOC ระบบปิดเพื่อใช้ในการเรียนรู้ภายในของมหาวิทยาลัยเท่านั้น

๔.๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันการใช้งานของโปรแกรมเป็นเวลา ๓ ปี

๔.๒.๗ สิทธิ์การใช้งานระบบ เริ่มนับเมื่อมีการเปิดใช้งานโปรแกรมฝึกทักษะภาษาอังกฤษที่เป็นหลักสูตรหลัก

๔.๒.๘ มีการเก็บสิทธิ์การใช้งานคงเหลือที่ไม่ได้เปิดใช้งานได้ในระยะเวลา ๓ ปี โดยสามารถให้สิทธิ์แก่ผู้เรียนรายอื่นแทน

๔.๒.๙ สิทธิ์การใช้งานมีอายุ ๑๒ เดือนเป็นอย่างน้อย โดยผู้เรียนสามารถเข้าใช้งานได้ไม่จำกัดจำนวนหลักสูตรหรือไม่จำกัดจำนวนระดับภาษาอังกฤษตามมาตรฐาน CEFR

๔.๒.๑๐ บุคลากรผู้ได้รับมอบหมายของมหาวิทยาลัย มีสิทธิ์ดูแลบริหารจัดการ ตรวจสอบลิขสิทธิ์และสิทธิ์ประโยชน์ต่าง ๆ ของระบบทั้งหมด ได้ด้วยตัวเองผ่านระบบอินเทอร์เน็ตทุกสถานที่ตลอดเวลา เช่น ระยะเวลาสิทธิ์การใช้งานและวันหมดอายุ รายละเอียดของหลักสูตรที่ผู้เสนอราคานำมาจัดจำหน่าย เป็นอย่างน้อย

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. งานดูงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๗. วงเงินในการจัดหา

เป็นจำนวนเงิน ๖๖๐,๐๐๐ บาท (หกแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

#### ๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์จะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

#### ๙. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของ เป็นระยะเวลา ๓ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

#### ๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตงาน (TOR)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์

๑๔๕ หมู่ ๑๕ ตำบลนอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐





โทร. ๐๘-๑๙๑๕-๙๑๗๔

โทรสาร. ๐-๔๔๕๑-๓๒๕๗

**๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น**

ในระหว่างที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ เผยแพร่ร่างขอบเขตและเอกสารเชิญชวนฯ เพื่อรับฟังความคิดเห็น หากผู้ใดประสงค์จะส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์เกี่ยวกับร่างเอกสารเชิญชวนฯ ให้ส่งข้อเสนอแนะวิจารณ์ โดยเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ เป็นลายลักษณ์อักษรถึง รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสุรินทร์ ส่งที่งานสารบรรณกลางของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ ชั้น ๑ อาคารอำนวยการ สำนักงานวิทยาเขตสุรินทร์ ลงรับภายในระยะเวลาที่จัดให้มีการรับฟังความเห็นฯ เท่านั้น หากล่วงพ้นระยะเวลาแล้ว มหาวิทยาลัยฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

**คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

๑. อาจารย์สรชัย สุขพันธ์	ประธานกรรมการ	
๒. อาจารย์รัตนา นามปัญญา	กรรมการ	
๓. นายสีบสิทธิ์ ผาสุข	กรรมการ	
๔. นายธนพล เริ่มปลูก	กรรมการ	
๕. นางสาวฐิติวรรณ มิ่งพฤษ์	กรรมการและเลขานุการ	