



การยางแห่งประเทศไทย
Rubber Authority of Thailand

ประกาศการยางแห่งประเทศไทย

เรื่อง ประกวดราคาจ้าง โครงการจ้างปรับปรุงระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การยางแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้าง โครงการจ้างปรับปรุงระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ งบประมาณ ๓,๕๑๒,๐๐๐.-บาท ราคากลาง ๓,๕๑๒,๐๐๐.-บาท

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ การยางแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๘. ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ซึ่งมีอาชีพขายหรือรับจ้างงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๙. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญา ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานเอกชน หรือหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรที่น่าเชื่อถือ โดยผลงานทั้งหมดเกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๕ ปี โดยอย่างน้อย ๑ ผลงาน โดยเป็นการผลงานด้านระบบสารสนเทศที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา

รก. ห.กพส.

นวก.๕

นวก.๕

นวก.๓

นวก.๓

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ/เลขา

๑๐. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีประสบการณ์ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ผู้มีประสบการณ์ด้านการบริหารโครงการด้านการพัฒนาโปรแกรมระบบ การศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) หรือด้านระบบสารสนเทศ ตำแหน่ง Project Management

๑๐.๒ ผู้มีประสบการณ์ด้านการบริหารจัดการการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) ตำแหน่ง Implement

๑๐.๓ ผู้มีประสบการณ์ด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศหรือระบบการศึกษาผ่านสื่อ อิเล็กทรอนิกส์(E-learning) ตำแหน่ง Programmer

กำหนดยื่นซองเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่..... ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ กองบริหารจัดการซื้อจัดจ้าง ฝ่ายบริหารทรัพย์สิน อาคาร ๒ ชั้น ๑ การยางแห่งประเทศไทย เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑๐๗๐๐ และกำหนดเสนอราคาในวันที่.....ตั้งแต่เวลา.....น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคา ชุดละ ๓๐๐ บาท ได้ที่ กองบริหารจัดการซื้อจัดจ้าง ฝ่ายบริหารทรัพย์สิน อาคาร ๒ ชั้น ๑ การยางแห่งประเทศไทย เลขที่ ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑๐๗๐๐ ระหว่างวันที่ ถึงวันที่ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐-๒๔๓๓-๒๒๒๒ ต่อ ๑๑๕-๑๑๗ ในวันและเวลาราชการ หรือตรวจสอบข้อมูลทางเว็บไซต์ที่ www.rubber.co.th โดยตรง หรือผ่าน www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ เดือน พ.ศ.....

(ลงชื่อ)

(.....)

(ตำแหน่ง)



รก. ท.ภพส.



นวก.๕



นวก.๕



นวก.๓



นวก.๓

.....ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ/เลขา

ร่าง

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ค. /๒๕๖๐
เรื่อง ประกวดราคาจ้าง โครงการจ้างปรับปรุงระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning)
ตามประกาศการยางแห่งประเทศไทย
ลงวันที่

การยางแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้าง โครงการจ้างปรับปรุงระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ งบประมาณ ๓,๕๑๒,๐๐๐.-บาท ราคากลาง ๓,๕๑๒,๐๐๐.-บาท โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์


- ๑.๑ ขอบเขตของงาน (TOR) โครงการจ้างปรับปรุงระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning)
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันซอง
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๔ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๒.๕ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ



ประธานกรรมการ
รท.ท.ท.ส.



นวก.๕



นวก.๕



นวก.๓



นวก.๓

กรรมการ/เลขที่

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ซึ่งมีอาชีพขายหรือรับจ้างงานด้านเทคโนโลยี สารสนเทศมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๒.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญา ซึ่งเป็นผลงานที่ เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานเอกชน หรือหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรที่น่าเชื่อถือ โดยผลงานทั้งหมดเกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๕ ปี โดยอย่างน้อย ๑ ผลงาน โดยเป็นการผลงานด้านระบบ สารสนเทศที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา

๒.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีประสบการณ์ดังต่อไปนี้

๒.๑๐.๑ ผู้มีประสบการณ์ด้านการบริหารโครงการด้านการพัฒนาโปรแกรมระบบ การศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) หรือด้านระบบสารสนเทศ ตำแหน่ง Project Management

๒.๑๐.๒ ผู้มีประสบการณ์ด้านการบริหารจัดการการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) ตำแหน่ง Implement

๒.๑๐.๓ ผู้มีประสบการณ์ด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศหรือระบบการศึกษาผ่าน สื่ออิเล็กทรอนิกส์(E-learning) ตำแหน่ง Programmer

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นหลักประกันของตามข้อ ๕ และต้องเสนอเอกสารหลักฐาน โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอการาร่วมกันในฐานะเป็น ผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใด เป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๓) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อม รับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

/๓.๒ ส่วนที่ ๒...

ประธานกรรมการ

รท.ท.ทพส.

กรรมการ

นวก.๕

กรรมการ

นวก.๕

กรรมการ

นวก.๓

กรรมการ

นวก.๓

กรรมการ/เลขานุการ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการประกวดราคาจะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และการยางแห่งประเทศไทยจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อการยางแห่งประเทศไทย ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของการยางแห่งประเทศไทยให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่นและเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้วจะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไปจากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคาแต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนด วัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบคณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคาเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอมูลค่าเพิ่มเติม และภาษีอื่น (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นที่ ๓,๕๑๒,๐๐๐.-บาท (สามล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทน จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

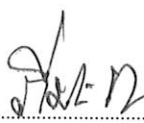
(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคาโดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๗,๐๐๐.- บาท (เจ็ดพันบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐.- บาท (เจ็ดพันบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

/(๗) ห้ามผู้มีสิทธิ...


ประธานกรรมการ

รท.ท.ทพส.


กรรมการ


นวก.๕


กรรมการ

นวก.๕


กรรมการ

นวก.๓


กรรมการ/เลขานุการ

นวก.๓

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาเสร็จสิ้นแล้วจะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ ตั้งแต่เวลา น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาที่เป็นเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันซอง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันซองพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๑๗๕,๖๐๐.-บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน) โดยหลักประกันซองจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่การยางแห่งประเทศไทย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองเอกสารประกวดราคา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันซองตามข้อนี้ การยางแห่งประเทศไทยจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอการารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันซอง ไม่ว่าจะกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ การยางแห่งประเทศไทย จะพิจารณาตัดสินด้วย ราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒. หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓. หรือยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔. แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอบริษัทผู้ประสงค์

/จะเสนอราคา...



ประธานกรรมการ

รท.ท.ทพส.



กรรมการ

นวก.๕



กรรมการ

นวก.๕



กรรมการ

นวก.๓



กรรมการ

นวก.๓

กรรมการ/เลขานุการ

จะเสนอราคาขายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของ เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณา เห็นว่าจะเป็นการประนีประนอมต่อการขายแห่งประเทศไทยเท่านั้น

๖.๓ การขายแห่งประเทศไทยสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดย ไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาขายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคา จ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ของการขายแห่งประเทศไทย

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วย วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้ประสงค์จะ เสนอราคาขายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือการขายแห่งประเทศไทยมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ การขายแห่งประเทศไทยมีสิทธิที่จะ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ การขายแห่งประเทศไทย ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะ พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของการขายแห่งประเทศไทยเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของการขายแห่ง ประเทศไทยเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งการขายแห่งประเทศไทยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และ ลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมี เหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคล อมรวม หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคา รายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ การขายแห่งประเทศไทย มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิ เสนอราคาดังกล่าว และการขายแห่งประเทศไทยจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาขายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) จะต้องทำสัญญาจ้าง ตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๔ กับการขายแห่งประเทศไทย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาจ้างเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า%) ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคา จ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้การขายแห่งประเทศไทยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกัน อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

/(๑) เงินสด...



ร.ท.ภ.พ.ส.



น.ว.ศ.



น.ว.ศ.



น.ว.ศ.



น.ว.พ.ศ.

.....กรรมการ/เลขที่

- (๑) เงินสด
 - (๒) เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่การยางแห่งประเทศไทย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ
 - (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน ข้อ ๑.๕(๒)
 - (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน ข้อ ๑.๕(๒)
 - (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
- หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

การยางแห่งประเทศไทย จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระเป็นเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของจำนวนเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อส่งมอบงาน ข้อ ๑๑.๑ ตามขอบเขตของงานฯ ภายในระยะเวลา เวลา ๓๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ ชำระเป็นเงินจำนวนร้อยละ ๔๐ ของจำนวนเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อส่งมอบงาน ข้อ ๑๑.๒ ตามขอบเขตของงานฯ ภายในระยะเวลา เวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ ชำระเป็นเงินจำนวนร้อยละ ๒๕ ของจำนวนเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อส่งมอบงาน ข้อ ๑๑.๓ ตามขอบเขตของงานฯ ภายในระยะเวลา เวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ ชำระเป็นเงินจำนวนร้อยละ ๒๕ ของจำนวนเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อส่งมอบงาน ข้อ ๑๑.๔ ตามขอบเขตของงานฯ ภายในระยะเวลา เวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่าปี.....เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างรับมอบ โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายในขอบเขตของงาน (TOR) โครงการจ้างปรับปรุงระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

/๑๐. อัตราค่าปรับ...

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ/เลขาฯ
รท.ท.กพส. นวค.๕ นวค.๕ นวค.๓ นวพ.๓

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) ผู้ชนะการประกวดราคาต้องถูกปรับเป็นรายวัน เศษของวันคิดเป็น ๑ วัน โดยคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของมูลค่าตามสัญญา โดยการยกแห่งประเทศไทย จะสงวนสิทธิ์ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อจัดหาหรือให้นิติบุคคลหรือบุคคลภายนอกที่มีความสามารถมาดำเนินการแทน โดยผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๑.๑ ราคาของงาน โครงการจ้างปรับปรุงระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๕๑๒,๐๐๐.-บาท (สามล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% แล้ว

๑๑.๒ เมื่อการยกแห่งประเทศไทยได้คัดเลือกผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงว่าจ้างงานตามประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างหรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต่อการยกแห่งประเทศไทยแล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคามีได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๖ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้นการยกแห่งประเทศไทย จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๑.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งการยกแห่งประเทศไทย ได้คัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่การยกแห่งประเทศไทย กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗. การยกแห่งประเทศไทย จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

/๑๑.๕ กรณี...



ประธานกรรมการ

รท.ท.ภพ.ส.



นวก.๕



นวก.๕

กรรมการ

นวก.๓

กรรมการ



นวก.๓

กรรมการ/เลขานุการ

๑๑.๕ กรณีการยางแห่งประเทศไทย ไม่สามารถลงนามในสัญญาหรือข้อตกลง ตามวันและเวลาที่กำหนดไว้ในหนังสือสนองรับราคาและขอเลื่อนไป ไม่ถือว่าการเลื่อนวันและเวลาลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงดังกล่าว เป็นการปฏิบัติที่ผิดไปจากกำหนดตามเอกสารประกวดราคานี้

๑๑.๖ ในกรณีที่การยางแห่งประเทศไทย มีความจำเป็นไม่อาจทำสัญญาตามที่ได้เจรจาตกลงไว้กับผู้ชนะการประกวดราคาได้ หรือมีเหตุจำเป็นอื่นๆ ที่เป็นอุปสรรค ซึ่งทำให้ไม่สามารถดำเนินการดังกล่าวได้ ให้ถือเป็นอันยกเลิกไป ผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิโต้แย้งและเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ การยางแห่งประเทศไทย ขอสงวนสิทธิที่จะไม่ชี้แจงเหตุผลใดๆ ทั้งสิ้น

๑๑.๗ รายละเอียดตามประกาศประกวดราคานี้และเอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคานี้ ทุกฉบับถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง

๑๑.๘ การยางแห่งประเทศไทย สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๙ การยางแห่งประเทศไทย สงวนสิทธิที่จะไม่สนองรับราคาหรือจัดทำสัญญา หากการยางแห่งประเทศไทย มีเหตุขัดข้องในเรื่องของงบประมาณที่จะได้รับอนุมัติ ประจำปี ๒๕๖๐ โดยผู้มีสิทธิเสนอราคา ซึ่งการยางแห่งประเทศไทย ได้คัดเลือกแล้วไม่มีสิทธิเรียกค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

การยางแห่งประเทศไทย
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
วัน / เดือน / ปี



ร.ก.ท.กพส.



น.วค.๕



น.วค.๕



น.วค.๓



น.วพ.๓

กรรมการ/เลขานุการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการพัฒนาระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning)

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยปัจจุบันการศึกษาหาความรู้ในรูปแบบออนไลน์ได้รับความนิยมอย่างสูงเกือบทุกองค์กรทั้งภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคการศึกษาต่างให้ความสำคัญเป็นอย่างมากทางเลือกหนึ่งในการศึกษาหาความรู้คือการพัฒนา บทเรียนโดยใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถทำให้เจ้าหน้าที่ได้ศึกษาหาความรู้ได้ตลอดเวลาที่ต้องการและพัฒนาการได้ เต็มศักยภาพโดยเฉพาะส่วนเนื้อหาเป็นส่วนที่จำเป็นต้องใช้เทคนิคการออกแบบที่เหมาะสมให้ตรงกับกลุ่มเป้าหมาย วัตถุประสงค์การเรียนรู้เทคนิคการออกแบบการศึกษาหาความรู้ ดังนั้นการสร้างเนื้อหาในระบบ การเรียนรู้จึงเข้ามา มีบทบาทอย่างยิ่ง ทำอย่างไรจะให้บทเรียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ใช้งานและประสบความสำเร็จบนระบบ E-Learning แนวทางหนึ่งนั้นคือการเน้นด้านการพัฒนาบุคลากรให้สามารถออกแบบและสร้างเนื้อหาบทเรียนให้ได้ ตามมาตรฐาน และสามารถใช้เครื่องมือต่างๆของระบบ E-Learning สื่อสารกับผู้เรียนเพื่อให้เกิด การแลกเปลี่ยน เรียนรู้ระหว่างผู้เรียนกับผู้สอน

เพื่อสนองหลักการดังกล่าวจึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) และมีทักษะในการใช้เครื่องมือต่างๆของระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) เพื่อเพิ่ม ศักยภาพให้กับเจ้าหน้าที่หลังจากการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) โดยเจ้าหน้าที่สามารถศึกษา บทเรียนออนไลน์ที่สร้างไปประกอบการเรียนรู้ได้จริงและมีการติดตามผลในการนำไปใช้ปฏิบัติงานได้จริง และเพื่อ นำมาปรับปรุงบทเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อการออกแบบระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning)

๒.๒ เพื่อพัฒนาบทเรียนที่เข้ากับระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning)

๒.๓ เพื่อสร้างบทเรียนระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning)

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้ แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง ราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๔ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ/เลขา

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ซึ่งมีอาชีพขายหรือรับจ้างงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ มาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๓.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญา ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานเอกชน หรือหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรที่น่าเชื่อถือ โดยผลงานทั้งหมด เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๕ ปี โดยอย่างน้อย ๑ ผลงาน โดยเป็นการผลงานด้านระบบสารสนเทศที่มีมูลค่า ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา

๓.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีประสบการณ์ดังต่อไปนี้

๓.๑๐.๑. ผู้มีประสบการณ์ด้านการบริหารโครงการด้านการพัฒนาโปรแกรมระบบการศึกษา ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) หรือด้านระบบสารสนเทศ ตำแหน่ง Project Management

๓.๑๐.๒. ผู้มีประสบการณ์ด้านการบริหารจัดการการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) ตำแหน่ง Implement

๓.๑๐.๓. ผู้มีประสบการณ์ด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศหรือระบบการศึกษาผ่านสื่อ อิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) ตำแหน่ง Programmer

๔. เงื่อนไขทั่วไป

๔.๑ เงื่อนไขและรายละเอียดของการประกวดราคาตามโครงการพัฒนาระบบการศึกษาผ่านสื่อ อิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) แบบอิเล็กทรอนิกส์พร้อมข้อเสนอและเอกสารประกอบที่ผู้เสนอราคาเสนอให้ถือเป็น ส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องทำความเข้าใจในเอกสารทุกฉบับให้เป็นที่เข้าใจโดยชัดเจนและไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้เสนอราคาจะยกขึ้นมาเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุจากการละเลยไม่ทำความเข้าใจในเอกสารดังกล่าว หรืออ้าง ความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในประกาศประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นั้นไม่ได้

๔.๓ รายละเอียดต่างๆ ที่ผู้เสนอราคาเสนอมานั้น หากมีปัญหาเกี่ยวกับการตีความของข้อความใด ในระหว่างพิจารณาตัดสินประกวดราคา ให้ถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการประกวดราคาเป็นเด็ดขาด

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ครบทุกรายการและระบบที่เสนอจะต้อง เหมาะสมเพียงหนึ่งระบบเท่านั้น

๔.๕ การประกวดราคาจ้างครั้งนี้ การยางแห่งประเทศไทยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะพิจารณาว่าผู้เสนอราคามี ข้อเสนอถูกต้องตามความต้องการที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการ ประกวดราคาสามารถที่จะยกเลิกการประกวดราคา โดยผู้เสนอราคายินยอมที่จะไม่ร้องเรียนและเรียกร้อง ค่าเสียหายใด ๆ กับการยางแห่งประเทศไทย

..... ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ/เลขา

๔.๖ เมื่อผู้เสนอราคายื่นเอกสารข้อเสนอต่อการยางแห่งประเทศไทยแล้ว การยางแห่งประเทศไทยสงวนสิทธิที่จะไม่ยอมให้ผู้เสนอราคาขอเปลี่ยนแปลงเอกสารหรือถอนคืน

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ จัดหาและติดตั้งฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่จำเป็นในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องในโครงการนี้ให้สามารถทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ ให้เป็นระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) ของ การยางแห่งประเทศไทย ได้

๕.๒ ออกแบบและพัฒนาระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) เพื่อใช้ในการบริหารจัดการเรียนรู้ในมิติต่างๆ มีปัจจัยในเรื่องบทการเรียนรู้กับตำแหน่งหน้าที่ความรับผิดชอบ

๕.๓ ฝึกอบรมการใช้ระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) และการสร้างบทเรียน

๕.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการโครงการพัฒนาระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. รายละเอียดระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ต้องจัดหาในโครงการนี้

๖.๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ Database & Application Server จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๖.๑.๑. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่รองรับการทำงานระบบ Hypervisor เพื่อทำงานร่วมกับ VMWare ที่มีอยู่ได้

๖.๑.๒. มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel® Xeon ชนิด ๘ แกนหรือสูงกว่า ที่มีความเร็วนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz และมีหน่วยความจำ Cache ภายในรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ เมกะไบต์ โดยมีหน่วยประมวลผลกลางติดตั้งพร้อมใช้งานจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๖.๑.๓. หน่วยความจำหลัก (RAM) ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๒๘ กิกะไบต์

๖.๑.๔. สนับสนุนซอฟต์แวร์ระบบ Virtual Machine ได้ทั้ง VMware vSphere หรือ Microsoft Hyper-V

๖.๑.๕. มี Port สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูลภายนอกแบบ Ethernet ที่ความเร็ว ๑๐ GBASE-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต

๖.๑.๖. มี Port สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูลภายนอกแบบ Ethernet ที่ความเร็ว ๑๐ GBASE-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต

๖.๑.๗. มี Port สำหรับบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกล (Remote Management) ๑๐/๑๐๐ Base-T แบบ RJ๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๖.๑.๘. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย, แบบ SATA ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ TB ที่มีความเร็วรอบหมุนไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ RPM จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยและ รองรับการทำ RAID ชนิด ๐ หรือ ๑ หรือดีกว่า

๖.๑.๙. สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Nutanix รุ่น NX๑๓๖๐ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖.๑.๑๐. ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC และ CSA เป็นอย่างน้อย



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ/เลขา

๖.๑.๑๑. มีระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows Server หรือแบบ Open Source เช่น Linux, Red Hat, Ubuntu, และ FreeBSD ที่เป็นเวอร์ชันล่าสุด

๖.๑.๑๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหากมิใช่ผู้ผลิตเองจะต้องเป็นบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งต้องออกล่วงหน้าไม่เกิน ๙๐ วัน นับจนถึงวันยื่นซองเอกสารเสนอราคา

๗. ข้อกำหนดและคุณลักษณะของซอฟต์แวร์ระบบที่ต้องการจัดหาในโครงการนี้

๗.๑. ซอฟต์แวร์ระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) จำนวน ๑ ชุดมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๗.๑.๑. ระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning Front-End) มีคุณสมบัติดังนี้

๗.๑.๑.๑. ใช้งานได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ หรือในลักษณะผสมกันทั้งสองภาษาได้ทั้งในเนื้อหาบทเรียน หัวข้อ และเมนูต่างๆ

๗.๑.๑.๒. มีระบบจัดเก็บคลังข้อสอบ เพื่อประเมินผลผู้เรียน

๗.๑.๑.๓. สามารถแสดงผลการอบรมและออกประกาศนียบัตรได้

๗.๑.๑.๔. มีระบบการรักษาความปลอดภัย

๗.๑.๒. ระบบบริหารจัดการสำหรับผู้ดูแลระบบ (E-Learning Back-End) มีคุณสมบัติดังนี้

๗.๑.๒.๑. ผู้ดูแลระบบ (Administrator) สามารถบริหารจัดการระบบได้

๗.๑.๒.๒. ระดับผู้สอน (Teacher) สามารถจัดทำข้อมูลบทเรียนรายวิชาได้

๗.๒. ระบบคลังข้อมูลดิจิทัล (E-Library) บน Website สำหรับระบบฝึกอบรมออนไลน์มีคุณลักษณะดังนี้

๗.๒.๑. ส่วนแสดงรายการสารสนเทศบน Website สำหรับผู้ใช้บริการของคลังข้อมูลดิจิทัล (E-Library Front-End) มีคุณสมบัติดังนี้

๗.๒.๑.๑. มีฟังก์ชันสำหรับการ Log in เข้าสู่ระบบ และมีระบบช่วยเหลือสำหรับกรณีลืมรหัสผ่าน

๗.๒.๑.๒. มีหน้าเว็บแสดงหนังสือ (หรือมัลติมีเดีย) ใหม่ หนังสือยอดนิยม หรือหนังสือแนะนำ

๗.๒.๑.๓. มีหน้าแสดงรายละเอียดของหนังสือและสื่อมัลติมีเดีย โดยแสดงหน้าปก ข้อมูลทั่วไปเนื้อหาโดยย่อ รวมทั้งมีฟังก์ชันสำหรับการยืมและการจองหนังสือ

๗.๒.๑.๔. มีชั้นหนังสือส่วนตัวสำหรับสมาชิก เมื่อสมาชิกห้องสมุดทำการยืม E-book จะถูกแสดงในชั้นวางหนังสือส่วนตัว(My bookshelf) ของสมาชิกเท่านั้น

๗.๒.๑.๕. การอ่าน E-Book บน Website (Web browser reader)

๗.๒.๒. ระบบการจัดการสำหรับผู้ดูแลระบบ (Back-End) มีคุณสมบัติดังนี้

๗.๒.๒.๑. ระบบจัดการระเบียบหนังสือ E-Book (E-Book management)

๗.๒.๒.๒. ระบบจัดการเอกสารองค์กร (Internal publication)

๗.๒.๒.๓. ระบบสร้าง E-book (E-Book builder)

๗.๒.๒.๔. ระบบจัดการมัลติมีเดีย (Multimedia management)

๗.๒.๒.๕. ระบบสถิติและรายงาน (Report)



ประธานกรรมการ



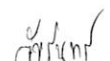
กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ/เลขาฯ

๗.๒.๒.๖. ระบบรายงานการวิเคราะห์ เรียกแสดงผลได้ตามช่วงเวลา

๗.๒.๓. Mobile Application สำหรับคลังข้อมูลดิจิทัลมีคุณสมบัติดังนี้

๗.๒.๓.๑. สามารถใช้งานได้กับอุปกรณ์ระบบปฏิบัติการ iOS และ Android โดยพัฒนาในรูปแบบ native application

๗.๒.๓.๒. เมนู E-Library ต้องมีชั้นแสดงหนังสือแนะนำ และการแบ่งหมวดสื่อหลัก เช่น e-Book และ E-Magazine อย่างชัดเจน

๗.๒.๓.๓. ชั้นวางหนังสือส่วนตัว (My Bookshelf) ต้องแสดง E-Book ที่ Download มาเก็บไว้ได้ และเชื่อมโยงสถานะ (Synchronize) กับชั้นวางหนังสือส่วนตัวบน Website และสามารถเรียงลำดับ (Sort) รายการตามวันที่ และชื่อเรื่องได้

๗.๓. มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมายแบบไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้

๘. ขอบเขตงานระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์(E-learning) จำนวน ๑ ระบบงาน มีคุณลักษณะดังนี้

๘.๑. ข้อกำหนดโดยทั่วไป

๘.๑.๑. พัฒนาด้วยระบบพัฒนาโดยใช้เทคโนโลยี Web-Based Application ในแนวทางแบบ single page application โดยมีสิทธิ์การใช้งานระบบในเวลาเดียวกันได้ไม่จำกัด สามารถใช้ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ตได้

๘.๑.๒. ระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์และคลังข้อมูลดิจิทัลต้องสามารถปรับส่วนประสานผู้ใช้ (User Interface) หรือการแสดงผลให้เหมาะสมกับเอกลักษณ์องค์กร (Corporate Identity)

๘.๑.๓. ในขั้นตอนการสร้างบทเรียนของระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ต้องสามารถนำเข้าหรือเชื่อมโยงทรัพยากรสื่อ (Resource) เช่น E-Book หรือ VDO จากระบบคลังข้อมูลดิจิทัลได้

๘.๑.๔. ในขั้นตอนการสร้างบทเรียน เมื่อใส่เอกสารหรือสื่อในบทเรียนแล้ว สามารถใส่แบบทดสอบสำหรับทดสอบในแต่ละเอกสารหรือสื่อการสอนได้ และสามารถตรวจคำตอบได้

๘.๑.๕. ระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์และคลังข้อมูลดิจิทัลต้องรองรับการพัฒนาและการเชื่อมต่อกับระบบการจัดการความรู้ (Knowledge Management: KM) ในอนาคตได้

๘.๑.๖. ระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์และคลังข้อมูลดิจิทัลต้องออกแบบให้สามารถใช้งานผ่านอุปกรณ์ Tablet และ Smart Phone ที่มีหน้าจอสัมผัสได้

๘.๑.๗. Application ของคลังข้อมูลดิจิทัลสามารถรองรับการอ่านไฟล์ E-Pub ได้

๘.๑.๘. ระบบค้นหาของคลังข้อมูลดิจิทัลสามารถเชื่อมโยงระหว่างหนังสือเล่มและ E-Book ได้

๘.๑.๙. ต้องมีการทดสอบระบบ และจัดทำรายงานผลการทดสอบระบบ ในรูปแบบ Automate testing


๘.๑.๑๐. ลิขสิทธิ์ของแอปพลิเคชันที่พัฒนาในโครงการ ให้เป็นของ การยางแห่งประเทศไทย

๘.๑.๑๑. ส่งมอบ Source Code ที่พัฒนาในโครงการ และจัดเตรียมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การยางแห่งประเทศไทย สามารถดำเนินการเองได้

๘.๑.๑๒. การพัฒนา Mobile Application การจดทะเบียนสมาชิกของ Apple และ Google ต้องจดทะเบียนในนาม การยางแห่งประเทศไทย และต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจดทะเบียนดังกล่าวตลอดระยะเวลาสัญญาจ้างและตลอดการรับประกัน



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ/เลขา

๘.๑.๑๓. การออกแบบและพัฒนาระบบต้องรองรับกับหน้าจอทุกขนาด โดยสามารถตรวจจับขนาดของหน้าจอและปรับให้เหมาะสมกับหน้าจอในอัตราอัตโนมัติในทุกๆอุปกรณ์ ภายในหน้าเดียว

๘.๑.๑๔. เอกสารกำหนดความต้องการ (Software requirement & specification) อย่างน้อยต้องประกอบด้วย DFD (Data flow) หรือ UML , Database design (ER-diagram)

๘.๒. ข้อกำหนดด้านระบบ

๘.๒.๑. แสดงสารสนเทศของระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning Front-End)

๘.๒.๑.๑. สามารถสนับสนุนการใช้งานได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ หรือในลักษณะผสมกันทั้งสองภาษาได้ ทั้งในเนื้อหาบทเรียน หัวข้อ และเมนูต่างๆ

๘.๒.๑.๒. สามารถแสดงรายการข้อมูลทั่วไปของผู้เรียน และผู้ใช้งานอื่นๆที่ติดต่อยู่ในระบบได้

๘.๒.๑.๓. มีหน้าแสดงหลักสูตรแนะนำ (Recommended Course) หลักสูตรเข้าใหม่ และวิทยากรแนะนำหรือน่าสนใจ

๘.๒.๑.๔. มีหน้าแสดงตารางเรียน ในรูปแบบปฏิทินกิจกรรม

๘.๒.๑.๕. สามารถสืบค้น (Search) คอร์สเรียน สื่อการสอน หรือเนื้อหาได้

๘.๒.๑.๖. สามารถใช้งานกับคอร์สแวร์ (Courseware) เดิมที่สร้างด้วยโปรแกรมสร้างสื่อการนำเสนอข้อมูล (Authoring Tool) อื่นได้

๘.๒.๑.๗. ในการสร้างบทเรียน สามารถสร้างกิจกรรมการเรียนการสอน (Activities) ดังต่อไปนี้ได้

๘.๒.๑.๗.๑. การบ้าน/แบบฝึกหัด (Assignment)

๘.๒.๑.๗.๒. การสอบก่อน (Pretest) สอบหลัง (Posttest) และ Quiz ที่แสดงผลย้อนกลับแก่ผู้เรียนได้ในทันที

๘.๒.๑.๗.๓. สนทนาผ่านกระดานสนทนา (Forum)

๘.๒.๑.๘. รองรับการแสดงผลแบบสื่อผสม (Multimedia) โดยในบทเรียน สามารถนำเข้าสู่สื่อประกอบการสอนฯ ดังต่อไปนี้

๘.๒.๑.๘.๑. ไฟล์ภาพ เช่น jpg,gif เป็นต้น

๘.๒.๑.๘.๒. ไฟล์ VDO ไฟล์เสียง หรือมัลติมีเดียอื่นๆ เช่น MP๔, WAV เป็นต้น

๘.๒.๑.๘.๓. ไฟล์ที่สร้างจากโปรแกรมสร้างเอกสารได้แก่ MS word, Acrobat office,Excel และ Power Point เป็นต้น

๘.๒.๑.๘.๔. ไฟล์ที่สร้างจากโปรแกรมสร้างเอกสารได้แก่ .html, .xhtml เป็นต้น

๘.๒.๑.๘.๕. มี Timeline ในการควบคุมลำดับการเรียนการสอน เช่น จำเป็นต้องผ่านบทเรียนที่ ๑ ก่อนบทเรียนที่ ๒ หรืออาจข้ามบทเรียนได้ เป็นต้น

๘.๒.๑.๑๐. มี E-Book Reader และ VDO Player แบบ Online เล่นผ่าน Web Browser

๘.๒.๑.๑๑. ผู้สอนสามารถแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านระบบ Push Notification ได้

๘.๒.๑.๑๒. มีระบบแจ้งเวลาหรือ Deadline ส่งแบบฝึกหัดไปยังผู้เรียนอัตโนมัติ



ประธานกรรมการ



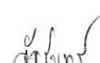
กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ/เลขานุการ

- อย่างน้อย ดังนี้
- ๘.๒.๑.๑๓. การลงทะเบียนเรียน (Student Management System: SMS) มีคุณลักษณะ
- ๘.๒.๑.๑๓.๑. ผู้อบรมสามารถลงทะเบียนเองได้
- ๘.๒.๑.๑๓.๒. แสดงเรื่องที่ลงทะเบียนเรียน รวมทั้งติดตามผลการเรียนได้
- ๘.๒.๑.๑๓.๓. เป็นระบบที่รองรับการลงทะเบียน ที่สามารถให้ผู้อบรมลงทะเบียนเรียนในแต่ละรายวิชาได้
- ๘.๒.๑.๑๔. สามารถบันทึกกิจกรรมการใช้งานต่างๆ ของผู้เรียนได้
- ๘.๒.๑.๑๕. ผู้เรียนสามารถสื่อสารกับผู้เรียนอื่นได้ โดยสนทนาผ่านกระดานสนทนา (Forum)
- ๘.๒.๑.๑๖. สร้างแบบทดสอบประเมินผลผู้เรียนได้และเก็บบันทึกผลการทดสอบเป็นประวัติกิจกรรมผู้เรียนได้
- ๘.๒.๑.๑๗. มีระบบจัดเก็บคลังข้อสอบ เพื่อประเมินผลผู้เรียน
- ๘.๒.๑.๑๘. สามารถแสดงผลการอบรมและออกประกาศนียบัตรได้
- ๘.๒.๑.๑๙. มีระบบการรักษาความปลอดภัยดังนี้
- ๘.๒.๑.๑๙.๑. การป้องกันการล่วงละเมิดสิทธิ์
- ๘.๒.๑.๑๙.๒. มีการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล
- ๘.๒.๒. ระบบบริหารจัดการสำหรับผู้ดูแลระบบ (E-Learning Back-End)
- ๘.๒.๒.๑. ผู้ดูแลระบบ (Administrator) สามารถบริหารจัดการระบบได้ ดังนี้
- ๘.๒.๒.๑.๑. กำหนดสิทธิ์ บทบาท และกลุ่มผู้ใช้ สำหรับการเข้าถึงหลักสูตร
- ๘.๒.๒.๑.๒. เพิ่ม ลบ และแก้ไขรายละเอียดของหลักสูตร รวมถึงจัดหมวดหมู่ได้
- ๘.๒.๒.๒. ระดับผู้สอน (Teacher) สามารถจัดทำข้อมูลบทเรียนรายวิชาได้อย่างน้อยดังนี้
- ๘.๒.๒.๒.๑. เพิ่ม แก้ไข และลบ กำหนดตารางเรียนได้
- ๘.๒.๒.๒.๒. สามารถกำหนดผู้รับผิดชอบบทเรียน (เกิน ๑ คนได้)
- ๘.๒.๒.๒.๓. สามารถเปลี่ยนแปลงหัวข้อบทเรียนและจัดหมวดหมู่ของบทเรียนได้
- ๘.๒.๒.๒.๔. สามารถกำหนดการทดสอบก่อนเรียน (Pretest) และหลังเรียน (Posttest) ในแต่ละบทเรียนได้
- ๘.๒.๒.๒.๕. กำหนดสิทธิ์ให้ผู้เรียนเข้าเรียน ตารางการเปิด-ปิดการเข้าถึงบทเรียนได้
- ๘.๒.๒.๒.๖. จัดทำประกาศข้อความข่าว/กิจกรรมสำหรับรายวิชาต่างๆ ที่รับผิดชอบได้
- ๘.๒.๒.๒.๗. สามารถสร้างเนื้อหา (Content) ของบทเรียนให้มีรูปแบบและเครื่องมือช่วยดังนี้
- ๘.๒.๒.๒.๗.๑. จัดรูปแบบอักษรไทย อังกฤษ โดยอักษรไทยให้เป็นระบบมาตรฐานที่สามารถรองรับภาษาไทยได้ ทำสำเนาได้
- ๘.๒.๒.๒.๗.๒. กำหนดตาราง เลขลำดับ (Numbering) และหัวข้อ (Bullet) ได้



ประธานกรรมการ



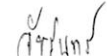
กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ/เลขา

๘.๒.๒.๒.๗.๓. สร้างการเชื่อมโยงเว็บเพจ Hotlink หรือ URL (Uniform Resource Locator) ในหน้าการนำเสนอได้

๘.๒.๒.๒.๗.๔. สามารถนำข้อมูลประกอบจากไฟล์ที่สร้างจากโปรแกรมประเภทอื่นในหน้านำเสนอได้อย่างน้อยดังนี้

๘.๓. ระบบคลังข้อมูลดิจิทัล (E-Library) บน Website สำหรับระบบระบบฝึกอบรมออนไลน์

๘.๓.๑. ส่วนแสดงรายการสารสนเทศบน Website สำหรับผู้ใช้บริการของคลังข้อมูลดิจิทัล (E-Library Front-End) มีคุณสมบัติดังนี้

๘.๓.๑.๑. ระบบพัฒนาโดยใช้เทคโนโลยี Web-Based Application โดยมีสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบในเวลาเดียวกันได้ไม่จำกัด สามารถใช้ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ตได้

๘.๓.๑.๒. มีฟังก์ชันสำหรับการ Log in เข้าสู่ระบบ และมีระบบช่วยเหลือสำหรับกรณีลืมรหัสผ่าน

๘.๓.๑.๓. มีหน้าเว็บสำหรับแสดงรายการหนังสือหรือมัลติมีเดีย โดยสามารถแสดงภาพหน้าปกหนังสือตามหมวดหมู่ (Category) และสามารถเรียงลำดับหนังสือ (Sort) ตามผู้แต่ง ชื่อเรื่อง และวันที่ได้

๘.๓.๑.๔. มีหน้าเว็บแสดงหนังสือ (หรือมัลติมีเดีย) ใหม่ หนังสือยอดนิยม หรือหนังสือแนะนำ

๘.๓.๑.๕. มีหน้าแสดงรายละเอียดของหนังสือและสื่อมัลติมีเดีย โดยแสดงหน้าปก ข้อมูลทั่วไปเนื้อหาโดยย่อ รวมทั้งมีฟังก์ชันสำหรับการยืมและการจองหนังสือ

๘.๓.๑.๖. มีชั้นหนังสือส่วนตัวสำหรับสมาชิก เมื่อสมาชิกห้องสมุดทำการยืม E-book จะถูกแสดงในชั้นวางหนังสือส่วนตัว(My bookshelf) ของสมาชิกเท่านั้น

๘.๓.๑.๗. การอ่าน E-Book บน Website (Web browser reader) มีฟังก์ชันประกอบด้วย

๘.๓.๑.๗.๑. สามารถอ่านแบบ Flip page

๘.๓.๑.๗.๒. สามารถย่อขยาย Zoon in/out ได้

๘.๓.๑.๗.๓. มีเมนูสำหรับเลื่อนอ่านหน้าถัดไปและหน้าก่อนหน้า

๘.๓.๑.๗.๔. แสดงรายการสารบัญแบบรูปตัวอย่างทุกหน้าได้

๘.๓.๑.๗.๕. สามารถ Share Social Network ที่ Facebook และ Twitter ได้

๘.๓.๑.๘. มีหน้าเว็บสำหรับแสดง Profile ของ User ซึ่ง User สามารถปรับเปลี่ยน Profile เองได้ (เช่น รูปและข้อมูลส่วนตัว)

๘.๓.๒. ระบบการจัดการสำหรับผู้ดูแลระบบ (Back-End)

๘.๓.๒.๑. ประกอบด้วยระบบจัดการหลัก ดังนี้

๘.๓.๒.๑.๑. ระบบจัดการระเบียบหนังสือ E-Book (E-Book management)

๘.๓.๒.๑.๒. ระบบจัดการเอกสารองค์กร (Internal publication)

๘.๓.๒.๑.๓. ระบบสร้าง E-book (E-Book builder)

๘.๓.๒.๑.๔. ระบบจัดการมัลติมีเดีย (Multimedia management)

๘.๓.๒.๑.๕. ระบบสถิติและรายงาน (Report)

.....ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ/เลขา

๘.๓.๒.๒. ระบบจัดการระเบียบหนังสือ E-book มีคุณสมบัติดังนี้

๘.๓.๒.๒.๑. สามารถบันทึกระเบียบหนังสือด้วยมาตรฐาน MARC ๒๑

๘.๓.๒.๒.๒. มีระบบการรักษาความปลอดภัยของการจัดเก็บข้อมูลต้นฉบับ

PDF ด้วยการเข้ารหัส ๑๒๘ bit AES (Advance Encryption Standard)

๘.๓.๒.๒.๓. สามารถตั้งจำนวนผู้อ่านพร้อมกัน (Concurrent) ต่อหนังสือ ๑ เล่ม ที่ ๒ คน, ๕ คน, ๑๐ คนขึ้นอยู่กับราคาค่าเช่ายืม ระหว่างผู้ซื้อและผู้ขายระบบเมื่อหนังสือถูกยืมครบตามเวลาที่กำหนด ระบบจะทำการตัดหนังสือเล่มนั้น ออกจากชั้นหนังสือของผู้ยืมทันทีแบบอัตโนมัติ

๘.๓.๒.๓. ระบบจัดการเอกสารองค์กร และระบบจัดการมัลติมีเดีย จัดเก็บด้วยระเบียบ MARC ๒๑เช่นเดียวกับ E-Book

๘.๓.๒.๔. ข้อกำหนดคุณสมบัติระบบสร้างอีบุ๊กด้วยตนเอง (E-Book Builder)

๘.๓.๒.๔.๑. รองรับการสร้าง E-Book ผ่าน Webbrowser โดยไม่จำกัด IP Address และ User Admin

๘.๓.๒.๔.๒. สามารถสร้าง E-Book ได้จากต้นฉบับ PDF

๘.๓.๒.๔.๓. สามารถสร้าง E-Book สำหรับอ่าน online ผ่าน Web browser และสำหรับการอ่านบน Application พร้อมกัน จากการสร้างและลงรายการระเบียบครั้งเดียว

๘.๓.๒.๕. ระบบรายงานการวิเคราะห์ เรียกแสดงผลได้ตามช่วงเวลา มีรายงานดังนี้

๘.๓.๒.๕.๑. รายงานจำนวนสื่อแยกตามประเภท (Type)

๘.๓.๒.๕.๒. รายงานสรุปยอดสมาชิกทั้งหมด

๘.๓.๒.๕.๓. รายงานสรุปยอดดาวนโหลดรวม

๘.๓.๒.๕.๔. รายงานจำนวน E-Book หรือ E-Magazine ตามหมวดหมู่

๘.๓.๒.๕.๕. รายงานทรัพยากรใหม่ (New Resources)

๘.๓.๒.๕.๖. จัดอันดับสมาชิกยอดนักอ่าน (Top Readers) รายงานอันดับสมาชิกโดยพิจารณาจากรายการยืมที่ไม่ซ้ำกันสูงสุด(Unique Items) จากทุกประเภทในช่วงเวลาที่กำหนดจัดเรียงจากมากที่สุดไปน้อยสุดตามจำนวนลำดับที่ต้องการ

๘.๓.๒.๕.๗. หมวดหมู่อันดับนิยม (Top Popular Categories) รายงานอันดับหมวดหมู่โดยพิจารณาจากข้อมูลการยืมของสมาชิกจากรายการยืมที่ไม่ซ้ำกันสูงสุด (Unique Items) ตามช่วงเวลาที่กำหนดจัดเรียงจากมากที่สุดไปน้อยสุดตามจำนวนลำดับที่ต้องการ


๘.๓.๒.๕.๘. รายการยอดนิยม (Top Popular Items) รายงานอันดับรายการยอดนิยมโดยพิจารณาจากจำนวนครั้งที่รายการการถูกยืมสูงสุดตามช่วงเวลาและเงื่อนไขที่กำหนดโดยจัดเรียงจากมากที่สุดไปน้อยสุดตามจำนวนลำดับที่ต้องการ

๘.๓.๓. Mobile Application สำหรับคลังข้อมูลดิจิทัล

๘.๓.๓.๑. สามารถใช้งานได้กับอุปกรณ์ระบบ iOS (อุปกรณ์ iPad/iPhone)



ประธานกรรมการ



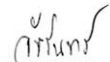
กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ/เลขา

๘.๓.๓.๒. สามารถใช้งานได้กับอุปกรณ์ Tablet ระบบAndroid OS โดยเหมาะสมกับความละเอียดหน้าจอที่ ๖๐๐x๑๐๒๔px., ๗๒๐x๑๒๘๐px., ๘๐๐x๑๒๘๐px.

๘.๓.๓.๓. มีหน้าหลักที่ประกอบไปด้วยเมนูต่างๆ ดังนี้

๘.๓.๓.๓.๑. เมนู E-Library

๘.๓.๓.๓.๒. เมนูแสดงฟีดข่าว (Feed News)

๘.๓.๓.๓.๓. เมนูชั้นวางหนังสือส่วนตัว

๘.๓.๓.๔. เมนู E-Library ต้องมีชั้นแสดงหนังสือแนะนำ และการแบ่งหมวดสื่อหลัก เช่น e-Book และ E-Magazine อย่างชัดเจน

๘.๓.๓.๕. ในแต่ละหมวดสื่อหลักภายในเมนู E-Library ต้องมีหน้าแสดงรายการ E-Book สามารถเรียงลำดับ (Sort) แสดงรายการตามวันที่ ชื่อเรื่อง และผู้แต่งได้ และต้องสามารถแสดงหมวดหมู่หนังสือได้

๘.๓.๓.๖. หนังสือแต่ละเล่มในเมนู E-Library ต้องมีหน้าแสดงรูปภาพหน้าปกแบบเต็มรูปตัวอย่างภายในเล่ม เนื้อหาโดยย่อ โดยผู้ใช้สามารถ Download ข้อมูลได้ต้องทำการ Login เข้าสู่ระบบก่อน

๘.๓.๓.๗. การอ่าน E-Book บน Mobile Application มีฟังก์ชันประกอบด้วย

๘.๓.๓.๗.๑. สามารถดาวน์โหลดมาอ่าน Offline ได้ และสามารถลบออกจากอุปกรณ์เมื่อถึงกำหนดเวลาคืนหนังสือได้

๘.๓.๓.๗.๒. มีฟังก์ชันBookmark หน้าที่ต้องการและพิมพ์โน้ตได้และมีระบบBookmark แบบอัตโนมัติบันทึกหน้าที่อ่านค้างไว้ขณะปิดโปรแกรม และแจ้งเตือนหน้าที่อ่านค้างไว้เมื่อเปิดอ่านหนังสืออีกครั้ง

๘.๓.๓.๗.๓. มีฟังก์ชัน Social network sharing เพื่อแชร์หน้ากระดาษที่กำลังดูอยู่ไปที่ Facebook, Twitter และ E-mail ได้

๘.๓.๓.๗.๔. มีการแสดงสารบัญแบบ Thumbnail

๘.๓.๓.๗.๕. สามารถย่อขยายด้วยนิ้วสัมผัส

๘.๓.๓.๘. ชั้นวางหนังสือส่วนตัว (My Bookshelf) ต้องแสดง E-Book ที่ Download มาเก็บไว้ได้ และเชื่อมโยงสถานะ (Synchronize)กับชั้นวางหนังสือส่วนตัวบน Website และสามารถเรียงลำดับ (Sort)รายการตามวันที่ และชื่อเรื่องได้

๘.๓.๓.๙. ฟังก์ชันแสดงฟีดข่าว (Feed News)

๘.๓.๓.๙.๑. แสดงผลในลักษณะ Timeline ผู้อ่านสามารถกดไลค์ (like) แสดงความเห็นได้


๘.๓.๓.๙.๒. สามารถค้นหาข่าวและข้อมูลย้อนหลังได้

๘.๓.๓.๙.๓. สามารถสร้างหมวดหมู่ของข่าวและข้อมูลสารสนเทศมีหน้ารวมข่าวในแต่ละหมวดหมู่และสามารถเลือกค้นหาข่าวและข้อมูลย้อนหลังได้

๘.๓.๓.๙.๔. มีระบบเลือกข่าวแนะนำ ข่าวล่าสุด ข่าวที่เป็นที่นิยมได้



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ/เลขาฯ

๘.๔. หนังสือและนิตยสารรายปีสำหรับติดตั้งในระบบ

๘.๔.๑. ผู้รับจ้างต้องสามารถจัดหา E-Book และ E-Magazine จากสำนักพิมพ์ชั้นนำได้ โดยแสดงสัญญาการได้รับสิทธิอย่างถูกต้อง

๘.๔.๒. ผู้รับจ้างต้องจัดหาจัดหา E-Book และ E-Magazine พร้อมนำเข้าระบบจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เล่ม โดย E-Book และ E-Magazine จะต้องผ่านการพิจารณาอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับก่อน แล้วจึงนำเข้าระบบ

๙. ข้อกำหนดการฝึกอบรม

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของ การยางแห่งประเทศไทย ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เพียงพอที่จะสามารถใช้งานดูแลและรักษาระบบ โดยผู้ชนะการประกวดราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม ได้แก่ วิทยากร อาหารกลางวัน อาหารว่าง และเครื่องดื่ม ตลอดจนจัดหาสื่อต่างๆ ที่ใช้ในการฝึกอบรม ตามหลักสูตร ดังนี้

๙.๑. หลักสูตรการใช้งานระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) แบบผู้ใช้หลายคน พร้อมกัน ให้แก่เจ้าหน้าที่ การยางแห่งประเทศไทย ส่วนกลางไม่น้อยกว่า ๕ คน เวลา ๒ วัน

๙.๒. หลักสูตรสำหรับนักพัฒนาบทเรียนให้แก่เจ้าหน้าที่ การยางแห่งประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ๕ คน เวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน

๙.๓. หลักสูตรสำหรับผู้ดูแลระบบให้แก่เจ้าหน้าที่ การยางแห่งประเทศไทย ส่วนกลางไม่น้อยกว่า ๕ คน เวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการตามรายการข้อกำหนดนี้ให้แล้วเสร็จครบถ้วนภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๑. การกำหนดงวดการส่งมอบและเงื่อนไขการชำระเงิน

๑๑.๑. งวดที่ ๑. ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญาเมื่อดำเนินการดังนี้

๑๑.๑.๑. เมื่อส่งมอบแผนการดำเนินงานของโครงการ (Project Plan) จำนวน ๓ ชุด

ภายในระยะเวลา ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยมีหนังสือแจ้งการส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๑.๒. งวดที่ ๒. ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๔๐ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญาเมื่อดำเนินการดังนี้

๑๑.๒.๑. ส่งมอบส่งมอบเอกสารการออกแบบ Prototype

๑๑.๒.๒. ส่งมอบรายงานเอกสารข้อกำหนดและคุณลักษณะความต้องการของระบบเพิ่มเติม จำนวน ๓ ชุด แผ่น CD/DVD จำนวน ชุด ๑ ตามข้อกำหนด

๑๑.๒.๓. ส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์ด้านอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์พร้อมคู่มือการใช้งาน (System Manual) จำนวน ๓ ชุด แผ่น CD/DVD จำนวน ๑ ชุดตามข้อกำหนดข้อ ๖ พร้อมทั้งติดตั้งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายของ การยางแห่งประเทศไทย ให้สามารถใช้งานในระบบเครือข่ายได้ โดยไม่เกิดผลกระทบต่อระบบเครือข่ายในปัจจุบัน

ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยมีหนังสือแจ้งการส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

..... ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ/เลขา

๑๑.๓. งวดที่ ๓.ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๒๕ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญาเมื่อดำเนินการดังนี้

๑๑.๓.๑. ส่งมอบระบบด้านซอฟต์แวร์ตามข้อกำหนดข้อ ๗ และ ข้อ ๘ พร้อม ติดตั้งซอฟต์แวร์ด้านโปรแกรมประยุกต์ทั้งหมดที่พัฒนาให้สามารถทำงานได้พร้อมทำการทดสอบการเชื่อมโยง Hardware, Software และ Application ให้มีการทำงานถูกต้องสมบูรณ์

๑๑.๓.๒. ส่งมอบรายงานการทดสอบการใช้งานซอฟต์แวร์ด้านโปรแกรมประยุกต์ในทุกๆ ด้าน (User Acceptance Test) ตามข้อกำหนด ๘.๑.๙ จำนวน ๓ ชุด แผ่น CD/DVD จำนวน ๑ ชุด

๑๑.๓.๓. ส่งรายละเอียดหลักสูตรและแผนการอบรมตามข้อ ๙

ภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และมีหนังสือแจ้งการส่งมอบงาน และ คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๑.๔. งวดที่ ๔.ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๒๕ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญาเมื่อดำเนินการดังนี้

๑๑.๓.๑. เมื่อส่งมอบเอกสารข้อกำหนดรายละเอียดของโปรแกรม (Program Specification Document, UML and Business Process Diagram) จำนวน ๓ ชุด แผ่น CD/DVD จำนวน ๑ ชุด

๑๑.๓.๒. ส่งมอบเอกสารการออกแบบระบบฐานข้อมูลและความสัมพันธ์ของข้อมูล (Database Design and ER Diagram Document) จำนวน ๓ ชุด แผ่น CD/DVD จำนวน ๑ ชุด

๑๑.๓.๓. ส่งมอบคู่มือการใช้งานระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) จำนวน หลักสูตรละ ๑๐ ชุด และเป็นแผ่น CD/DVD จำนวนหลักสูตรละ ๑ ชุด

๑๑.๓.๔. ส่งมอบเอกสารชุดติดตั้งโปรแกรมเพิ่มฉบับสมบูรณ์ (Source Codes) และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องทุกระบบ เป็นแผ่น CD/DVD จำนวน ๑ ชุด

๑๑.๓.๕. ดำเนินการย้ายข้อมูลที่สำคัญบางส่วนจากระบบเดิมตามที่การยางแห่งประเทศไทยต้องการ

๑๑.๓.๖. ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ การยางแห่งประเทศไทย ตามข้อ ๙

ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และมีหนังสือแจ้งการส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๒. การบริการบำรุงรักษาและการให้บริการระหว่างรับประกัน

๑๒.๑. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องคอมพิวเตอร์อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ระบบที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลาถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑ โดยนับถัดจากวันที่ การยางแห่งประเทศไทย ได้ตรวจรับมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขสัญญา

๑๒.๒. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของโปรแกรมประยุกต์ที่พัฒนาขึ้นในโครงการนี้รวมถึงซอฟต์แวร์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นระยะเวลาถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑ โดยนับถัดจากวันที่ การยางแห่งประเทศไทย ได้รับมอบงานงวดสุดท้ายถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขสัญญา

๑๒.๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง/ผิดพลาดของระบบคอมพิวเตอร์ หมายถึง การให้บริการซ่อมแซม แก้ไข เปลี่ยนทดแทน ปรับปรุง พัฒนาเพิ่มเติม ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง ในเวลาราชการแบบไม่มีเงื่อนไข และไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลารับประกัน

๑๒.๔. สามารถติดต่อแจ้งเหตุได้ในเวลาราชการ ทั้งทางโทรศัพท์ โทรสาร หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อเกิดเหตุขัดข้องกับระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รวมทั้งซอฟต์แวร์ทุกระบบการ



ประธานกรรมการ



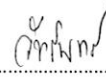
กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ/เลขาฯ

๑๒.๕. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการตอบรับแจ้งเหตุความชำรุดบกพร่องของระบบและ/หรืออุปกรณ์ ภายใน ๓ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งเหตุจาก การยางแห่งประเทศไทย และจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นให้ระบบและอุปกรณ์สามารถทำงานได้เป็นปกติภายใน ๒ วันทำการ นับจากได้รับแจ้งเหตุ

๑๒.๖. ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รวมทั้งซอฟต์แวร์ ให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของ การยางแห่งประเทศไทย โดยไม่มีเงื่อนไข และไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลารับประกัน หากผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ได้ การยางแห่งประเทศไทย มีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการแทน โดยผู้ชนะการประกวดราคาต้องออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๒.๗. ภายหลังจากส่งมอบต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รวมทั้งซอฟต์แวร์ที่การยางแห่งประเทศไทย จัดซื้อ โดยตรวจเช็คระบบคอมพิวเตอร์รวมทั้งการใช้งานโปรแกรมบนระบบเครือข่ายอย่างน้อย ๔ ครั้ง โดยให้มีระยะห่างกันทุกๆ ๓ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน ๑ ปี ภายหลังจากส่งมอบเสร็จสมบูรณ์แบบไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ โดยจะต้องแจ้งกำหนด วัน เวลา และแผนการทำงานให้ การยางแห่งประเทศไทย พิจารณาล่วงหน้าก่อนที่จะเข้าไปดำเนินการอย่างน้อย ๕ วันทำการ

๑๒.๘. เมื่อมีการตรวจสอบ/แก้ไขใดๆ ต้องส่งรายงานผลการดำเนินการให้ทาง การยางแห่งประเทศไทย ภายใน ๕ วันทำการนับจากวันที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยระบุถึงวัน เวลา สถานที่ อาการ สาเหตุ การตรวจสอบ/แก้ไข และสถานภาพสุดท้ายของระบบคอมพิวเตอร์ ในกรณีที่เกิดความล่าช้าในการตรวจสอบ/แก้ไข จะต้องส่งรายงานความคืบหน้าให้ การยางแห่งประเทศไทย ทุกวันทำการนับจากวันสิ้นสุดกำหนดการตรวจสอบ/แก้ไข จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

๑๒.๙. ในกรณีที่ไม่สามารถให้บริการได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดข้างต้น ต้องถูกปรับในอัตราวันละ ๑,๐๐๐.- บาท จนกว่าระบบและ/หรืออุปกรณ์ นั้นสามารถทำงานได้ตามปกติ

๑๓. อัตราค่าปรับ

หากผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดขอบเขตงาน (TOR) ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องถูกปรับเป็นรายวัน เศษของวันคิดเป็นหนึ่งวัน โดยคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของมูลค่าตามสัญญา โดยการยางแห่งประเทศไทย สงวนสิทธิในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อจัดหาหรือให้นิติบุคคลหรือบุคคลภายนอกที่มีความสามารถมาดำเนินการแทน โดยผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๔. ลิขสิทธิ์ Software

๑๔.๑. โปรแกรมระบบปฏิบัติการ ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล ระบบบริการและโปรแกรมต่างๆ ต้องเป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ในการใช้งานที่ถูกต้องส่วนโปรแกรมประยุกต์ที่พัฒนาเพิ่มเติมขึ้นในโครงการนี้ ให้ถือเป็นลิขสิทธิ์การใช้งานของ การยางแห่งประเทศไทย ตลอดจนกรรมสิทธิ์ คู่มือหรือเอกสารต่างๆ ของโปรแกรมประยุกต์ทั้งหมดให้ตกเป็นของ การยางแห่งประเทศไทยทันทีที่ทำการส่งมอบงวดสุดท้าย ส่วนซอฟต์แวร์ที่ไม่ใช่เป็น Open Source ผู้ชนะการประกวดราคาต้องส่งมอบลิขสิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์ (Software License) ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ให้กับการยางแห่งประเทศไทย



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ/เลขานุการ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

การยางแห่งประเทศไทย ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๐๐

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม/เสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

๑. ทางไปรษณีย์

ส่งถึงประธานกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา “โครงการจ้างปรับปรุงระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning) ”

ที่อยู่ : การยางแห่งประเทศไทย ๖๗/๒๕ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๐๐ ในวันและเวลาราชการ ๐๘.๓๐น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยการยางแห่งประเทศไทย จะถือวันที่และเวลาประทับตราในหนังสือเป็นสำคัญ

๒. ทางโทรสารหมายเลข ๐๒-๔๓๓-๖๔๙๐ ในวันและเวลาราชการ ๐๘.๓๐น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยการยางแห่งประเทศไทยจะถือวันที่และเวลาของเครื่องโทรสารที่ปรากฏบนหนังสือเป็นสำคัญและจะต้องส่งต้นฉบับหนังสือตามทันที

๓. ทาง E-mail : orf2031@rubber.mail.go.th ในวันและเวลาราชการ ๐๘.๓๐น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยการยางแห่งประเทศไทยจะถือวันที่และเวลาที่ปรากฏบน E-mail เป็นสำคัญ

ทั้งนี้ภายในระยะเวลาที่ประกาศ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๓๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

๑. ชื่อโครงการ โครงการจ้างปรับปรุงระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning)....
หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ กยท.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๓,๕๑๒,๐๐๐.- บาท.....
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๙.....
เป็นเงิน..... ๓,๕๑๒,๐๐๐.- บาท.....
๔. ค่า Hardware..... ๑,๕๕๐,๐๐๐.- บาท.....
๕. ค่า Software..... ๑,๒๕๐,๐๐๐.- บาท.....
๖. ค่าพัฒนาระบบ..... ๖๒๕,๐๐๐.- บาท.....
๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ..... ๘๗,๐๐๐.- บาท.....
๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตการดำเนินการ (TOR)
- | | | |
|---------------------------------|-----------|-------|
| ๑.) นายชัยวัฒน์ ยศพิมสาร | รท.ท.กพส. | |
| ๒.) นายภีมะ ทองเนื้อห้า | นวก. ๕ | |
| ๓.) นางสาวสุภัสชา เหมหิรัญพงศ์ | นวก. ๕ | |
| ๔.) นายอาเดล มะหะหมัด | นวก. ๓ | |
| ๕.) นางสาววัชรินทร์ อินทวิเชียร | นวพ. ๓ | |
๙. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
- ๑.) บริษัท อินโนวา ซอฟต์แวร์ จำกัด.....
- ๒.) บริษัท บิซ คอม เซอร์วิส จำกัด.....
- ๓.) บริษัท เทเลโทรล วัน จำกัด.....