

- ร่าง -

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)
โครงการเตรียมความพร้อมระบบข้อมูลศูนย์สารสนเทศแห่งชาติ

สาธารณชนที่สนใจจะเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นในร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding) โครงการเตรียมความพร้อมระบบข้อมูลศูนย์สารสนเทศแห่งชาติ ในครั้งนี้ สามารถส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรที่จะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ของผู้เสนอแนะ หรือวิจารณ์ มาที่ คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงานโครงการเตรียมความพร้อมระบบข้อมูลศูนย์สารสนเทศแห่งชาติ โดยวิธีต่อไปนี้

๑. ทางไปรษณีย์ หรือจัดส่งโดยตรง ที่
กลุ่มพัสดุ สำนักบริหารกลาง สำนักงานสถิติแห่งชาติ
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๒
ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๑๔๓ ๑๒๗๗, ๐ ๒๑๔๓ ๑๒๗๘
๒. ทางโทรสาร หมายเลข ๐ ๒๑๔๓ ๘๑๑๓
๓. ทาง E-Mail Address : oprocure@nso.go.th

ทั้งนี้ ภายในวันที่..... ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๐

ประกาศสำนักงานสถิติแห่งชาติ
เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการเตรียมความพร้อมระบบข้อมูลศูนย์สารสนเทศแห่งชาติ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานสถิติแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการเตรียมความพร้อมระบบข้อมูลศูนย์สารสนเทศแห่งชาติ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

สำนักงานสถิติแห่งชาติ สงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ หากไม่ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณ ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากสำนักงานสถิติแห่งชาติไม่ได้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานสถิติแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๙. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานในการดำเนินการที่เกี่ยวกับด้านพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ หรือพัฒนาโปรแกรมซอฟต์แวร์ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐ ล้านบาทต่อหนึ่งสัญญา ภายในระยะเวลา ๕ ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จ จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชนที่สำนักงานสถิติแห่งชาติเชื่อถือ โดยต้องมีหนังสือรับรองผลงานตามสัญญาดังกล่าวและสำเนาคู่สัญญามาแสดง ในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา ทั้งนี้สำนักงานสถิติแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมานั้น เพื่อประกอบการพิจารณา

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการ...

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักภารกิจกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานที่เกี่ยวข้องกับด้านพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ หรือพัฒนาโปรแกรมซอฟต์แวร์ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานที่เกี่ยวข้องกับด้านพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ หรือพัฒนาโปรแกรมซอฟต์แวร์ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานที่เกี่ยวข้องกับด้านพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ หรือพัฒนาโปรแกรมซอฟต์แวร์ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องเสนอชื่อบุคลากรที่มีคุณสมบัติและทีมงานที่มีประสบการณ์ โดยแนบประวัติการทำงาน คุณวุฒิการศึกษา และตำแหน่งหน้าที่ที่รับผิดชอบ พร้อมมีหนังสือยืนยันพร้อมลงลายมือชื่อรับรองของบุคลากรดังกล่าว มาพร้อมกับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กับสำนักงานสถิติแห่งชาติพิจารณาในวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยบุคลากรหรือทีมงาน ต้องประกอบด้วย

(๑) ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) วุฒิปริญญาโท อย่างน้อย ๑ คน มีประสบการณ์ในการทำงานมาแล้วอย่างน้อย ๒๑ ปี มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและออกแบบระบบสารสนเทศและฐานข้อมูล

(๒) ทีมงานด้านการออกแบบและพัฒนาระบบงาน

(๒.๑) นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analyst) อย่างน้อย ๑ คน วุฒิปริญญาตรีที่เกี่ยวข้องกับด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ มีประสบการณ์การทำงานมาแล้วอย่างน้อย ๑๑ ปี เคยออกแบบและวิเคราะห์ระบบ Web Portal ให้บริการข้อมูล

(๒.๒) นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analyst) อย่างน้อย ๔ คน วุฒิปริญญาตรี ที่เกี่ยวข้องทางด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ มีประสบการณ์การทำงานมาแล้วอย่างน้อย ๑๖ ปี เคยออกแบบและวิเคราะห์ระบบฐานข้อมูลสำหรับ Web portal และ เทคโนโลยี Web services

(๒.๓) ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล (Database Administrator) อย่างน้อย ๕ คน วุฒิปริญญาตรี ที่เกี่ยวข้องทางด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ มีประสบการณ์การทำงานมาแล้วอย่างน้อย ๕ ปี

(๒.๔) นักพัฒนาโปรแกรม (Developer) อย่างน้อย ๓๐ คน วุฒิปริญญาตรี ที่เกี่ยวข้องทางด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ มีประสบการณ์การทำงานมาแล้วอย่างน้อย ๕ ปี

ทั้งนี้ ภายหลังจากที่ทำสัญญาหากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงบุคลากรหรือทีมงานจากเดิมที่ผู้เสนอราคาได้เสนอมา ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอทีมงานหรือบุคลากรที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่เสนอไว้เดิมให้สำนักงานสถิติแห่งชาติพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๑๑. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายระบบคอมพิวเตอร์ ทั้ง Hardware และ Software ตามเอกสาร ภาคผนวก ก และ ข ที่เสนอทุกรายการจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองมาแสดงพร้อมกันในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

กรณีผู้เสนอราคาไม่อาจนำเอกสารที่ออกโดยผู้ผลิตที่เป็นสำนักงานใหญ่มาแสดงได้ ต้องให้ผู้ใดผู้หนึ่งดังต่อไปนี้รับรองว่าเป็นบริษัทสาขาในลักษณะ subsidiary หรือ branch ที่มีอำนาจออกหนังสือรับรองแทนบริษัทผู้ผลิตได้ โดยยื่นมาพร้อมกันกับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- (๑) บริษัทที่เป็นผู้ผลิตที่เป็นสำนักงานใหญ่
- (๒) สถานทูตในประเทศไทยที่บริษัทสาขาในลักษณะที่เป็น subsidiary หรือ branch นั้นตั้งอยู่
- (๓) เจ้าหน้าที่ของรัฐที่มีอำนาจเซ็นรับรองเอกสารในประเทศที่มีบริษัทสาขาในลักษณะ subsidiary หรือ branch ตั้งอยู่

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nso.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๑๔๓ ๑๒๗๗, ๐ ๒๑๔๓ ๑๒๙๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

(ลงชื่อ)

(.....)

ตำแหน่ง

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เลขที่

โครงการเตรียมความพร้อมระบบข้อมูลศูนย์สารสนเทศแห่งชาติ

ตามประกาศสำนักงานสถิติแห่งชาติ

ลงวันที่

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โครงการเตรียมความพร้อมระบบข้อมูลศูนย์สารสนเทศแห่งชาติ ณ สำนักงานสถิติแห่งชาติ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๙ ผู้เสนอราคา...

๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานในการดำเนินการที่เกี่ยวกับด้านพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ หรือพัฒนาโปรแกรมซอฟต์แวร์ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐ ล้านบาทต่อหนึ่งสัญญา ภายในระยะเวลา ๕ ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จ จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชนที่สำนักงานสถิติแห่งชาติเชื่อถือ โดยต้องมีหนังสือรับรองผลงานตามสัญญาดังกล่าวและสำเนาคู่สัญญามาแสดง ในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา ทั้งนี้ สำนักงานสถิติแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมานั้นเพื่อประกอบการพิจารณา

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานที่เกี่ยวกับด้านพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ หรือพัฒนาโปรแกรมซอฟต์แวร์ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานที่เกี่ยวกับด้านพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ หรือพัฒนาโปรแกรมซอฟต์แวร์ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานที่เกี่ยวกับด้านพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ หรือพัฒนาโปรแกรมซอฟต์แวร์ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเสนอชื่อบุคลากรที่มีคุณสมบัติและทีมงานที่มีประสบการณ์ โดยแนบประวัติการทำงาน คุณวุฒิการศึกษา และตำแหน่งหน้าที่ที่รับผิดชอบ พร้อมมีหนังสือยืนยันพร้อมลงลายมือชื่อรับรองของบุคลากรดังกล่าว มาพร้อมกับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กับสำนักงานสถิติแห่งชาติพิจารณาในวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยบุคลากรหรือทีมงาน ต้องประกอบด้วย

(๑) ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) วุฒิปริญญาโท อย่างน้อย ๑ คน มีประสบการณ์ในการทำงานมาแล้วอย่างน้อย ๒๑ ปี มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา และออกแบบระบบสารสนเทศและฐานข้อมูล

(๒) ทีมงานด้านการออกแบบและพัฒนาระบบงาน

(๒.๑) นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analyst) อย่างน้อย ๑ คน วุฒิปริญญาตรีที่เกี่ยวข้องกับด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ มีประสบการณ์การทำงานมาแล้วอย่างน้อย ๑๑ ปี เคยออกแบบและวิเคราะห์ระบบ Web Portal ให้บริการข้อมูล

(๒.๒) นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analyst) อย่างน้อย ๔ คน วุฒิปริญญาตรี ที่เกี่ยวข้องทางด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ มีประสบการณ์การทำงานมาแล้วอย่างน้อย ๑๖ ปี เคยออกแบบและวิเคราะห์ระบบฐานข้อมูลสำหรับ Web portal และ เทคโนโลยี Web services

(๒.๓) ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล (Database Administrator) อย่างน้อย ๕ คน วุฒิปริญญาตรี ที่เกี่ยวข้องทางด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ มีประสบการณ์การทำงานมาแล้วอย่างน้อย ๕ ปี

(๒.๔) นักพัฒนาโปรแกรม (Developer) อย่างน้อย ๓๐ คน วุฒิปริญญาตรีที่เกี่ยวข้องกับด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ มีประสบการณ์การทำงานมาแล้วอย่างน้อย ๕ ปี

ทั้งนี้ ภายหลังจากที่ทำสัญญาหากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงบุคลากรหรือทีมงานจากเดิมที่ผู้เสนอราคาได้เสนอมา ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอทีมงานหรือบุคลากรที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่เสนอไว้เดิมให้สำนักงานสถิติแห่งชาติพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายระบบคอมพิวเตอร์ทั้ง Hardware และ Software ตามเอกสาร ภาคผนวก ก และ ข ที่เสนอทุกรายการจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองมาแสดงพร้อมกันในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

กรณีผู้เสนอราคาไม่อาจนำเอกสารที่ออกโดยผู้ผลิตที่เป็นสำนักงานใหญ่มาแสดงได้ ต้องให้ผู้ใดผู้หนึ่งดังต่อไปนี้รับรองว่าเป็นบริษัทสาขาในลักษณะ subsidiary หรือ branch ที่มีอำนาจออกหนังสือรับรองแทนบริษัทผู้ผลิตได้ โดยยื่นมาพร้อมกันกับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บริษัทที่เป็นผู้ผลิตที่เป็นสำนักงานใหญ่

(๒) สถานทูตในประเทศไทยที่บริษัทสาขาในลักษณะที่เป็น subsidiary หรือ branch นั้นตั้งอยู่

(๓) เจ้าหน้าที่ของรัฐที่มีอำนาจเซ็นรับรองเอกสารในประเทศที่มีบริษัทสาขาในลักษณะ subsidiary หรือ branch ตั้งอยู่

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องทุกหน้า

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องทุกหน้า

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องทุกหน้า

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนการค้า หรือสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องในเอกสารทุกหน้า

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อก และหรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๕

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) เอกสารประกอบการพิจารณาคุณสมบัติตามข้อ ๒.๙ ถึงข้อ ๒.๑๑

(๕) ใบเสนอราคาค่าบำรุงรักษาหลังจากสิ้นสุดการรับประกันความชำรุดบกพร่อง พร้อมแผนขั้นตอนการให้บริการบำรุงรักษา ตามข้อ ๔.๘

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบไม่เกิน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาจ้าง

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก พร้อมเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอราคาทั้งฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ซึ่งลงลายมือชื่อและประทับตราในแคตตาล็อกและเอกสารทุกหน้าเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารทางราชการ รายละเอียดดังตัวอย่าง

ลำดับที่	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ		เอกสารอ้างอิง
		ขนาดที่เสนอ	ขนาดสูงสุดที่ทำได้ หรือ ความสามารถอื่นๆ (ถ้ามี)	
หัวข้อตามประกาศ	คุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่เสนอ ระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาดที่เสนอให้ชัดเจน	ระบุขนาดสูงสุดที่ทำได้ หรือ ความสามารถอื่นๆ (ถ้ามี)	ระบุหมายเลข และ หน้าของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ

ผู้เสนอราคาต้องระบุหัวข้อและขีดเส้นใต้ข้อความในแคตตาล็อก และหรือเอกสารที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอราคาทั้งฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ตามข้อกำหนดในเอกสารแนบท้ายการประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ชัดเจน เพื่อคณะกรรมการฯ จะได้พิจารณาเอกสารและแคตตาล็อกที่ผู้เข้าเสนอราคาได้เสนอมานั้นว่ามีคุณสมบัติ และคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดในเอกสารการประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ ซึ่งคณะกรรมการฯ ถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาการประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอราคาทั้งฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ที่ไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตาม ภาคผนวก ก หากมีรายการใดรายการหนึ่งไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง สำนักงานสถิติแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์จะไม่รับพิจารณารายการอื่น ๆ

๔.๗ ระบบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอราคาทั้งฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องเสนอแผนขั้นตอนการให้บริการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์เป็นรายอุปกรณ์ รวมทั้งระบบงานที่พัฒนาขึ้น ดังนี้

(๑) เสนอแผนขั้นตอนการให้บริการบำรุงรักษา ในระหว่างระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากสำนักงาน

(๒) เสนอแผนขั้นตอนการให้บริการบำรุงรักษา พร้อมทั้งเสนอราคาค่าบริการบำรุงรักษา หลังจากสิ้นสุดการรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา เป็นระยะเวลา ๕ ปี (ค่าบริการรักษา ที่เสนอต้องเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

ตัวอย่าง ใบเสนอราคาค่าบริการรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ รวมทั้งระบบงานที่พัฒนาขึ้น หลังสิ้นสุดการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ลำดับ ที่	ชื่อรายการ/ชนิดของเครื่อง/ จำนวน	ปี/หรือ/เลขที่รุ่น	ราคาค่าบำรุงรักษาภายหลังหมดการรับประกันความ ชำรุดบกพร่อง					หมายเหตุ (ถ้ามี)
			ปีที่ ๑ (บาท)	ปีที่ ๒ (บาท)	ปีที่ ๓ (บาท)	ปีที่ ๔ (บาท)	ปีที่ ๕ (บาท)	
	ระบุชื่อรายการ ทั้งฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ และระบบ งานที่พัฒนา ที่จะเสนอราคาค่า บำรุงรักษา เป็นรายอุปกรณ์ หรือรายการ	ระบุปี/หรือ/รุ่น ของ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบงานที่พัฒนา						

ราคาค่าบำรุงรักษา ที่เสนอต้องไม่รวมอยู่ในราคาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ รวมทั้งระบบงานที่พัฒนาขึ้น ในโครงการเตรียมความพร้อมระบบข้อมูลศูนย์สารสนเทศแห่งชาติที่เสนอราคา ซึ่งการให้บริการบำรุงรักษา และราคาค่าบริการบำรุงรักษา หลังจากสิ้นสุดการรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะนำมาใช้ในการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา การคิดราคาค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา สูงกว่าความเป็นจริงอาจไม่ได้รับการพิจารณา และในกรณีที่สำนักงานประสงค์จะทำสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษา กับผู้ชนะการประกวดราคาหลังหมดประกันสัญญา ค่าบริการบำรุงรักษา และรายละเอียดเงื่อนไขการให้บริการบำรุงรักษา หลังหมดประกันสัญญาในแต่ละปีจะต้องเป็นไปตามที่ผู้เสนอราคาได้ยื่นเสนอราคาไว้ จะเปลี่ยนแปลงราคาหรือเสนอราคาต่างไปจากเดิมไม่ได้ เว้นแต่ได้รับความยินยอมจากสำนักงาน และสำนักงานสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาตกลงทำสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษา และอื่นๆ ตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของสำนักงานเป็นสำคัญ

๔.๘ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากกรเป็นผู้เสนอราคา และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

๔.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔,๗๗๗,๑๒๕.- บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ดำเนินการ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้าเท่านั้น

๒) กรณีที่...

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็น ผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้า ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อ ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลง เพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานเท่านั้น

๖.๓ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีค่าธรรมเนียม ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบ การจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ อย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดใน การเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริง อื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง สำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นเสนอราคากระทำการโดย ไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานจะให้ ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้าง อิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคา ของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่...

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ ร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงาน ตามที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ขอบเขตงานโครงการเตรียมความพร้อมระบบข้อมูลศูนย์สารสนเทศแห่งชาติ ข้อ ๕ การส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยแบ่งการเบิกจ่ายออกเป็น ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดั้งเดิม ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ขอบเขตงานโครงการเตรียมความพร้อมระบบข้อมูลศูนย์สารสนเทศแห่งชาติ ข้อ ๑๐ เงื่อนไขในการรับประกัน

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินสำหรับการจ้างครั้งนี้จากสำนักงานงบประมาณแล้วเท่านั้น ทั้งนี้ สำนักงานจะจ้างเพียงเท่าจำนวนเงินที่ได้รับอนุมัติหรือมีอยู่จริง หรือยกเลิกการประกวดราคาครั้งนี้หากไม่มีงบประมาณเพียงพอที่จะจัดจ้าง ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากสำนักงานมิได้

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สำนักงานสถิติแห่งชาติ

.....

- ร่าง -

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e- bidding)

เลขที่

โครงการเตรียมความพร้อมระบบข้อมูลศูนย์สารสนเทศแห่งชาติ

ตามประกาศสำนักงานสถิติแห่งชาติ

ลงวันที่

ข้อ ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ

TOR part 3 5



ขอบเขตของงาน
(Terms of Reference: TOR)

โครงการเตรียมความพร้อมระบบข้อมูลศูนย์สารสนเทศแห่งชาติ
ฉบับแก้ไขหลังประชาพิจารณ์ครั้งที่ ๒

Tidhi

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Large handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten initials

Handwritten initials

Handwritten initials

ขอบเขตของงาน

โครงการเตรียมความพร้อมระบบข้อมูลศูนย์สารสนเทศแห่งชาติ

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่รัฐบาลได้ให้ความสำคัญ และมีนโยบายระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้ง นโยบายในการบูรณาการข้อมูล และส่งเสริมให้มีระบบศูนย์ข้อมูลเพื่อจัดเก็บและบริหารการใช้งานข้อมูลของประเทศ ให้รองรับความต้องการและความจำเป็นในการใช้งานหรือการให้บริการหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน รวมทั้งส่งเสริมให้มีระบบการให้บริการที่ทันสมัย เอื้อต่อการนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบที่เหมาะสมกับยุคสมัย ประกอบกับมีการจัดตั้ง ๑) คณะกรรมการเพื่อขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลภาครัฐ ๒) คณะกรรมการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (กพย.) และ ๓) คณะกรรมการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (กพข.) ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าว สำนักงานสถิติแห่งชาติมีส่วนร่วมในการจัดการด้านข้อมูลตามที่มีการมอบหมายมาเป็นลำดับ

จากที่กล่าวมานี้ ในฐานะที่สำนักงานสถิติแห่งชาติเป็นหน่วยงานกลางด้านสถิติของประเทศ มีภารกิจที่สำคัญและสอดคล้องกับนโยบายดังกล่าวในการพัฒนางานด้านสถิติตามพระราชบัญญัติสถิติ พ.ศ. ๒๕๕๐ คือ การจัดทำแผนแม่บทระบบสถิติประเทศไทย โดยได้มีการดำเนินการจัดทำแผนแม่บทระบบสถิติของประเทศไทย ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๕๘) และได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีให้ดำเนินการจัดทำแผนแม่บทฯ ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๔) ผ่านการประสานงานและหารือร่วมกับหน่วยงานเพื่อจัดทำแผนและกำหนดความรับผิดชอบในการดำเนินงานทางสถิติตามแผนแม่บทระบบสถิติประเทศไทย รวมทั้งการสร้างเครือข่ายสถิติ เพื่อร่วมกันบูรณาการข้อมูลสถิติ อันนำไปสู่การได้มาซึ่งฐานข้อมูลสถิติและสารสนเทศที่สำคัญและเป็นปัจจุบันของประเทศที่เป็นเอกภาพ ได้คุณภาพตามมาตรฐานสถิติ และสามารถลดความซ้ำซ้อนในการจัดเก็บข้อมูลของหน่วยงาน เพื่อให้บริการข้อมูลสถิติและสารสนเทศแก่หน่วยงานภาครัฐ ทั้งในระดับนโยบาย และระดับพื้นที่ นอกจากนี้องค์กรเอกชน และบุคคลทั่วไป ยังสามารถใช้ในการวางแผนการตัดสินใจต่างๆ ได้

สำหรับการดำเนินงานขับเคลื่อนแผนแม่บทระบบสถิติประเทศไทย ฉบับที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๕๔-๒๕๕๘ ที่ผ่านมาได้อาศัยกลไกสำคัญของการมีส่วนร่วมของหน่วยงานภาครัฐ โดยคณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ ๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ เห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดระบบสถิติประเทศไทย ๓ ด้าน (ด้านสังคม ด้านเศรษฐกิจ และด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) มีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นประธาน กรรมการประกอบด้วย ปลัดกระทรวง/ผู้บริหารระดับสูงของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้อำนวยการสำนักงานสถิติแห่งชาติ เป็นเลขานุการ และมีการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการสถิติรายสาขา ๒๑ สาขา ที่มีปลัดกระทรวงในสาขาที่เกี่ยวข้องเป็นประธาน โดยแต่ละสาขาได้มีการจัดทำรายการสถิติทางการ ซึ่งประกอบด้วยรายการข้อมูลสถิติและแผนพัฒนาสถิติรายสาขา เพื่อให้แต่ละกระทรวง/กรมนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการดำเนินการปรับปรุงระบบข้อมูลในหน่วยงาน ให้ประเทศมีข้อมูลสถิติที่สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น สำหรับใช้ในการบริหารงาน/ตัดสินใจต่างๆ

ส่วนในระดับจังหวัด/กลุ่มจังหวัด สำนักงานสถิติแห่งชาติได้ดำเนินงานโดยความร่วมมือกับกระทรวงมหาดไทย ในการจัดทำสถิติทางการระดับพื้นที่เพื่อใช้ในการตอบโจทยุทธศาสตร์ของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด จนเกิดรายการสถิติทางการสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพ (Product Champion) รวมทั้งได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการสถิติระดับพื้นที่ ซึ่งมีผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธาน มีหน้าที่ในการกำกับดูแลการพัฒนา ระบบข้อมูลของพื้นที่ เพื่อให้พื้นที่มีข้อมูลเพียงพอสำหรับการตัดสินใจบนพื้นฐานของการใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์ (Evidence Base for Decision Making) ตลอดจนสามารถนำไปใช้ในการกำหนดทิศทางการพัฒนา การวาง

8/11/5

Tidat

หน้า ๑

สมพร

สมพร

ดังนั้น เพื่อให้ครอบคลุมการทำงานในการนำไปสู่การเป็นหน่วยงานกลางในการบูรณาการข้อมูลสถิติอย่างแท้จริง ที่สามารถสนับสนุนข้อมูลสถิติและสารสนเทศแก่ทุกภาคส่วน สำหรับใช้ประกอบการตัดสินใจในการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและพัฒนาคุณภาพชีวิต ตลอดจน สามารถนำไปใช้ในการแก้ไขปัญหาสังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเป็นการสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สำนักงานสถิติแห่งชาติ ในฐานะที่มีหน้าที่ประสานงาน และสนับสนุนด้านข้อมูลสถิติและสารสนเทศแก่ผู้บริหารประเทศ จึงจำเป็นต้องมีการวางสถาปัตยกรรมด้านสารสนเทศของประเทศ โดยมีการพัฒนาระบบที่สามารถบริหารจัดการข้อมูลที่มีปริมาณมาก และมีความหลากหลายทั้งในมิติของเนื้อหา (สถิติรายสาขา) มิติของระดับการนำเสนอ (ระดับพื้นที่ ระดับกรม ระดับกระทรวง ระดับประเทศ และระดับนานาชาติ) และความหลากหลายของรูปแบบข้อมูล รวมทั้งระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่แต่ละหน่วยงานใช้งาน ซึ่งจำเป็นต้องใช้การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลตามมาตรฐานสากล SDMX (Statistical Data and Metadata Exchange: SDMX) และ Web Services มาตรฐานสากล เพื่อให้เกิดการบูรณาการและแบ่งปันข้อมูลและสารสนเทศกันได้ ตลอดจนมีฐานข้อมูลสถิติสารสนเทศสำหรับบริการแก่ผู้บริหาร หน่วยงานภาครัฐ รวมถึงประชาชนในหลากหลายรูปแบบ ขณะเดียวกันจำเป็นต้องสร้างความรู้ความเข้าใจให้ผู้เกี่ยวข้องทุกระดับในการจัดการข้อมูล และการแลกเปลี่ยนข้อมูลตามมาตรฐานสากลระหว่างหน่วยงาน เพื่อรองรับการเป็นศูนย์กลางข้อมูลของอาเซียนในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเป็นฐานข้อมูลสถิติและสารสนเทศของประเทศสำหรับรวบรวมข้อมูลที่สำคัญและจำเป็น
- ๒.๒ เพื่อบูรณาการข้อมูลสถิติระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจัดรูปแบบและแปลงข้อมูลให้อยู่ในมาตรฐานเดียวกัน
- ๒.๓ เพื่อเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลทั้งในระดับกระทรวง/กรม ระดับพื้นที่และต่างประเทศตามโครงสร้างของรายการสถิติทางการ ๒๑ สาขา
- ๒.๔ เพื่อบริหารจัดการข้อมูล ทั้งการนำเข้า การสืบค้น การเผยแพร่ และแลกเปลี่ยนข้อมูลสถิติได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๕ เพื่อสนับสนุนข้อมูลสถิติและสารสนเทศสำหรับการวิเคราะห์และสังเคราะห์สารสนเทศสำหรับใช้ประกอบการตัดสินใจเพื่อตอบสนองนโยบายต่างๆ ตามยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ ระดับกระทรวง/กรม และระดับพื้นที่
- ๒.๖ เพื่อส่งเสริมความรู้ และสร้างความเข้าใจในการจัดการข้อมูล และการแลกเปลี่ยนข้อมูลสถิติตามมาตรฐานสากลให้แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้องระดับกระทรวง/กรม และระดับพื้นที่

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

Tidur

หน้า ๓

8/15
๕๖๑๐๕
๗๗๗
๗๕
๗๗๗

- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานในการดำเนินการที่เกี่ยวกับด้านพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ หรือพัฒนาโปรแกรมซอฟต์แวร์ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๐ ล้านบาทต่อหนึ่งสัญญา ภายในระยะเวลา ๕ ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จ จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานสถิติแห่งชาติเชื่อถือ โดยต้องมีหนังสือรับรองผลงานตามสัญญาดังกล่าวและสำเนาคู่สัญญามาแสดง ในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา ทั้งนี้สำนักงานสถิติแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมานั้นเพื่อประกอบการพิจารณา

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ”กิจการร่วมค้า”ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม ”กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานที่เกี่ยวกับด้านพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ หรือพัฒนาโปรแกรมซอฟต์แวร์ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานที่เกี่ยวกับด้านพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ หรือพัฒนาโปรแกรมซอฟต์แวร์ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของผู้เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้ำนั้นสามารถใช้ผลงานที่เกี่ยวกับด้านพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ หรือพัฒนาโปรแกรมซอฟต์แวร์ประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

8/11/5 S. ๒๓๐๒

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเสนอชื่อบุคลากรที่มีคุณสมบัติและทีมงานที่มีประสบการณ์ โดยแนบประวัติ การทำงาน คุณวุฒิการศึกษา และตำแหน่งหน้าที่ที่รับผิดชอบ พร้อมมีหนังสือยืนยันพร้อมลงลายมือชื่อ รับรองของบุคลากรดังกล่าว มาพร้อมกับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กับสำนักงานสถิติ แห่งชาติพิจารณาในวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยบุคลากรหรือทีมงาน ต้องประกอบด้วย

๓.๑๐.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) วุฒิปริญญาโท อย่างน้อย ๑ คน มีประสบการณ์ ในการทำงานมาแล้วอย่างน้อย ๒๑ ปี มีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับการ พัฒนาและออกแบบระบบสารสนเทศและฐานข้อมูล

๓.๑๐.๒ ทีมงานด้านการออกแบบและพัฒนาระบบงาน

(๑) นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analyst) อย่างน้อย ๑ คน วุฒิปริญญาตรีที่เกี่ยวข้องกับด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ มี ประสบการณ์การทำงานมาแล้ว อย่างน้อย ๑๑ ปี เคยออกแบบและวิเคราะห์ ระบบ Web Portal ให้บริการข้อมูล

(๒) นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analyst) อย่างน้อย ๔ คน วุฒิปริญญาตรี ที่เกี่ยวข้องกับด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ มีประสบการณ์การทำงานมาแล้ว อย่างน้อย ๑๖ ปี เคยออกแบบและวิเคราะห์ ระบบฐานข้อมูลสำหรับ Web portal และ เทคโนโลยี Web services

(๓) ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล (Database Administrator) อย่างน้อย ๕ คน วุฒิปริญญาตรี ที่เกี่ยวข้องกับด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ มี ประสบการณ์การทำงานมาแล้วอย่างน้อย ๕ ปี

(๔) นักพัฒนาโปรแกรม (Developer) อย่างน้อย ๓๐ คน วุฒิปริญญาตรี ที่เกี่ยว ข้องกับด้านคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ มีประสบการณ์การทำงาน มาแล้วอย่างน้อย ๕ ปี

ทั้งนี้ภายหลังจากที่ทำสัญญาหากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงบุคลากรหรือทีมงานจาก เดิมที่ผู้เสนอราคาได้เสนอมา ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอทีมงานหรือบุคลากรที่มีคุณภาพเทียบเท่า หรือสูงกว่าที่เสนอไว้เดิมให้สำนักงานสถิติแห่งชาติพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายระบบคอมพิวเตอร์ทั้ง Hardware และ Software ตามเอกสารภาคผนวก ก และ ข ที่เสนอทุกรายการจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิต โดย มีหนังสือรับรองมาแสดงพร้อมกันในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

กรณีผู้เสนอราคาไม่อาจนำเอกสารที่ออกโดยผู้ผลิตที่เป็นสำนักงานใหญ่มาแสดงได้ ต้องให้ ผู้ใดผู้หนึ่งดังต่อไปนี้รับรองว่าเป็นบริษัทสาขาในลักษณะ subsidiary หรือ branch ที่มีอำนาจออก หนังสือรับรองแทนบริษัทผู้ผลิตได้ โดยยื่นมาพร้อมกันกับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. บริษัทที่เป็นผู้ผลิตที่เป็นสำนักงานใหญ่
๒. สถานที่ในประเทศไทยที่บริษัทสาขาในลักษณะที่เป็น subsidiary หรือ branch นั้น ตั้งอยู่
๓. เจ้าหน้าที่ของรัฐที่มีอำนาจเซ็นรับรองเอกสารในประเทศที่มีบริษัทสาขาในลักษณะ subsidiary หรือ branch ตั้งอยู่

Tidur

หน้า ๕

สมหมาย

สมหมาย

สมหมาย

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ จัดทำแผนการดำเนินโครงการที่สอดคล้องกับระยะเวลาและครอบคลุมขอบเขตงานโครงการ อย่างน้อย ประกอบด้วย

๔.๑.๑ (ร่าง) สถาปัตยกรรมภาพรวมของทั้งโครงการ

๔.๑.๒ แผนการดำเนินงาน/วิธีการดำเนินงาน/ระยะเวลาดำเนินโครงการ

๔.๑.๓ แผนและแนวทางของการศึกษา วิเคราะห์ ความต้องการโครงสร้างพื้นฐานของระบบสารสนเทศที่พัฒนาและโครงสร้างข้อมูล

๔.๑.๔ แผนและแนวทางการดำเนินการจัดประชุมเพื่อสำรวจข้อมูล

๔.๑.๕ แผนและแนวทางการจัดอบรมแต่ละหลักสูตร

๔.๑.๖ แผนและแนวทางของการจัดสัมมนาฯ

๔.๒ ศึกษา วิเคราะห์ ความต้องการโครงสร้างพื้นฐานของระบบสารสนเทศ และโครงสร้างข้อมูล รายละเอียดตามภาคผนวก ค และภาคผนวก ง

๔.๓ ดำเนินการจัดประชุมเพื่อสำรวจข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานระดับกระทรวง ๒๐ กระทรวง และกรมในสังกัดกระทรวงทั้ง ๒๐ กระทรวงๆ ละ ๒ ครั้ง ครั้งละ ๓๐ คน (รวมเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ) โดยเป็นการจัดประชุมภายนอกสำนักงานสถิติแห่งชาติ ทั้งนี้ผู้รับจ้างหรือผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๔.๔ จัดทำรายงานผลการศึกษา วิเคราะห์โครงสร้างพื้นฐานของระบบสารสนเทศ และโครงสร้างข้อมูลและสรุปผลการประชุมสำรวจข้อมูล (ผลที่ได้จากการศึกษาตามข้อ ๔.๒ และ ๔.๓)

๔.๕ ออกแบบสถาปัตยกรรมของระบบสารสนเทศ ที่ได้จากการศึกษาตามข้อ ๔.๔ ประกอบด้วย Computer Network, Hardware and Software พร้อมแนวทางการให้บริการข้อมูล ตามภาคผนวก ก, ภาคผนวก ข, ภาคผนวก ค และภาคผนวก ง

โดยจัดโครงสร้างของระบบงานภายในโครงการให้เป็น ๓ กลุ่มดังนี้

(๑) ระบบ Web Portal การให้บริการข้อมูลสถิติ

(๒) ระบบ Web Services ตามมาตรฐานสากล

(๓) ระบบฐานข้อมูลสำหรับ Web Portal และ Web Services

๔.๖ จัดทำรายงานการออกแบบสถาปัตยกรรมของระบบสารสนเทศ ที่ได้จากการออกแบบตามข้อ ๔.๕ ซึ่งจะต้องประกอบด้วยรายงานดังนี้ เป็นอย่างน้อย

(๑) การออกแบบการจัดเก็บข้อมูลแบบ Structured เพื่อจัดเก็บข้อมูลกลางให้อยู่ในขอบเขตความต้องการของโครงการ

(๒) การออกแบบการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลตามมาตรฐานสากล โดยใช้มาตรฐาน SDMX, Web Services และการแลกเปลี่ยนข้อมูลแบบ Publish/Subscribe

(๓) การออกแบบระบบการให้บริการข้อมูล โดยสามารถให้บริการข้อมูลผ่านเว็บไซต์และให้บริการข้อมูลแก่โปรแกรมโดยการเชื่อมต่อผ่าน API Service

(๔) การจัดทำแผนการทดสอบ User Acceptance Test (UAT) การดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนการดำเนินงาน

- ๔.๗ จัดหาและติดตั้งครุภัณฑ์แม่ข่ายและอุปกรณ์ และครุภัณฑ์ชุดซอฟต์แวร์ อย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๔.๗.๑ จัดหาและติดตั้งชุดคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับเว็บไซต์และจัดเก็บข้อมูล ๑ ชุด รายละเอียดตามภาคผนวก ก ข้อ ๑.๑
 - ๔.๗.๒ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๓ (ขนาด ๔๒U) ๑ ชุด รายละเอียดตามภาคผนวก ก ข้อ ๑.๒
 - ๔.๗.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง ๒ ชุด รายละเอียดตามภาคผนวก ก ข้อ ๑.๓
 - ๔.๗.๔ อุปกรณ์สำรองไฟ ๑ ชุด รายละเอียดตามภาคผนวก ก ข้อ ๑.๔
 - ๔.๗.๕ ชุดซอฟต์แวร์สำหรับจัดเก็บข้อมูล ๑ ระบบ รายละเอียดตามภาคผนวก ข ข้อ ๒.๑
 - ๔.๗.๖ ชุดซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการฐานข้อมูล ๕ ชุด รายละเอียดตามภาคผนวก ข ข้อ ๒.๒
 - ๔.๗.๗ ชุดซอฟต์แวร์สำหรับการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลตามมาตรฐานสากล ๑ ชุด รายละเอียดตามภาคผนวก ข ข้อ ๒.๓
 - ๔.๗.๘ ชุดซอฟต์แวร์สำหรับพัฒนาระบบสารสนเทศ (Development tools) ๕ ชุด รายละเอียดตามภาคผนวก ข ข้อ ๒.๔
 - ๔.๗.๙ ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบ พร้อมทั้งจัดทำเอกสารรายละเอียดของอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบ
- ๔.๘ จัดทำและพัฒนาระบบ โดยประกอบด้วยระบบงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๔.๘.๑ ระบบ Web Portal การให้บริการข้อมูลสถิติ รายละเอียดตามภาคผนวก ค ข้อ ๓.๑
 - ๔.๘.๒ ระบบ Web Services ตามมาตรฐานสากล รายละเอียดตามภาคผนวก ค ข้อ ๓.๒
 - ๔.๘.๓ ระบบฐานข้อมูลสำหรับ Web Portal และ Web Services รายละเอียดตามภาคผนวก ค ข้อ ๓.๓
- ๔.๙ จัดทำเอกสารทางเทคนิคของแต่ละระบบ (Technical Documentation) ที่ประกอบด้วย
- Module/Function description
 - Use Case
 - ER Diagram
 - Database Schema
 - Input format/Data Dictionary
 - System Design Specification
 - Flowchart Diagram
 - Network Design
 - User Interface /Screen Design (Prototype)
 - Report Design (Prototype)
 - Source Code/Script
- ๔.๑๐ จัดทำคู่มือการใช้งานระบบ ดังนี้
- ๔.๑๐.๑ คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานระบบ (User Manual) ประกอบด้วย
 - (๑) คู่มือการใช้งานระบบ Web Portal การให้บริการข้อมูลสถิติ
 - (๒) คู่มือการใช้งานระบบ Web Services ตามมาตรฐานสากล

Tidur

หน้า ๗

๘/๑๕

๗

๗

- (๓) คู่มือการใช้งานระบบฐานข้อมูลสำหรับ Web Portal และ Web Services
- ๔.๑๐.๒ คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ (Admin) ประกอบด้วย
- (๑) คู่มือการใช้งานระบบ Web Portal การให้บริการข้อมูลสถิติ
- (๒) คู่มือการใช้งานระบบ Web Services ตามมาตรฐานสากล
- (๓) คู่มือการใช้งานระบบฐานข้อมูลสำหรับ Web Portal และ Web Services
- ๔.๑๑ กำหนด Scenario ร่วมกับสำนักงานสถิติแห่งชาติ และทดสอบ User Acceptance Test (UAT) ของระบบ และความถูกต้องของระบบงาน พร้อมทั้งจัดทำรายงานการทดสอบ
- ๔.๑๒ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับผู้ใช้งานระบบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจในการดำเนินงาน (โดยเป็นการจัดอบรมภายนอกสำนักงานสถิติแห่งชาติ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด รวมทั้งจัดเอกสารประกอบการอบรม) โดยมีหัวข้อการอบรมอย่างน้อย ดังนี้
- ๔.๑๒.๑ หลักสูตรการใช้งานระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ และระบบฐานข้อมูลกลางของประเทศ ให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐ ๒๐๐ กรมๆ ละ ๒ คน รวม ๔๐๐ คน (หลักสูตร ๕ วัน แบ่งเป็น ๔ รุ่นๆ ละ ๑๐๐ คน)
- ๔.๑๒.๒ หลักสูตรการใช้งานระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ และระบบฐานข้อมูลกลางของประเทศ ให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค (๗๖ จังหวัดๆ ละ ๒ คน และส่วนกลาง รวม ๒๔๐ คน) (หลักสูตร ๕ วัน แบ่งเป็น ๔ รุ่นๆ ละ ๖๐ คน) โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินทาง (ค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พักและพาหนะ) ของเจ้าหน้าที่จากส่วนภูมิภาค
- ๔.๑๒.๓ หลักสูตรการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลกลางของประเทศ ให้กับเจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ (หลักสูตร ๕ วัน จำนวน ๑๕ คน)
- ๔.๑๒.๔ หลักสูตรระบบการบริหารจัดการระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ ให้กับเจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ (หลักสูตร ๕ วัน จำนวน ๑๕ คน)
- ๔.๑๒.๕ หลักสูตรระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งาน ให้กับเจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ (หลักสูตร ๕ วัน จำนวน ๑๕ คน)
- ๔.๑๒.๖ หลักสูตรการพัฒนาเว็บ Web Application ให้กับเจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ (หลักสูตร ๕ วัน จำนวน ๑๕ คน)
- ๔.๑๓ จัดสัมมนา “ระบบข้อมูลศูนย์สารสนเทศแห่งชาติ” ให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐ ๒๐๐ กรมๆ ละ ๔ คน โดยเป็นการจัดสัมมนาภายนอกสำนักงานสถิติแห่งชาติ พร้อมทั้งจัดทำวีดิทัศน์นำเสนอ ความยาว ๓-๕ นาที จำนวน ๑ ตอน และแผ่นพับโครงการ จำนวน ๑,๐๐๐ ชุด ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายการจัดการสัมมนาทั้งหมด (สำนักงานสถิติแห่งชาติสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาการดำเนินการจัดสัมมนา)

Tidur

หน้า๘



8/10/25





Nov 7

๘. เงื่อนไขค่าปรับ

สำนักงานสถิติแห่งชาติจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างตามสัญญา ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๙. เงื่อนไขทั่วไป/ลิขสิทธิ์ของผลงาน

๙.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก พร้อมเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอราคาทั้ง ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ซึ่งลงลายมือชื่อและประทับตราในแคตตาล็อกและเอกสารทุกแผ่น เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวสำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารทางราชการ รายละเอียดดังตัวอย่าง

ลำดับที่	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ		เอกสารอ้างอิง
หัวข้อ ตาม ประกาศ	คุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด	ขนาดที่เสนอ	ขนาดสูงสุดที่ทำได้ หรือความสามารถ อื่นๆ (ถ้ามี)	ระบุหมายเลขและหน้าของ เอกสารอ้างอิงที่เสนอ
		ระบุรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ที่เสนอ ระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด ที่เสนอให้ชัดเจน		

ผู้เสนอราคาต้องระบุหัวข้อและขีดเส้นใต้ข้อความในแคตตาล็อก และหรือเอกสารที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอราคาทั้ง ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ตามข้อกำหนดในเอกสารแนบท้ายการประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ชัดเจน เพื่อคณะกรรมการฯ จะได้พิจารณาเอกสารและแคตตาล็อกที่ผู้เข้าเสนอราคาได้เสนอมาว่า มีคุณสมบัติ และคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดในเอกสารการประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ ซึ่งคณะกรรมการฯ ถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาการประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์

๙.๒ ผู้เสนอราคาต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอราคาทั้ง ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ที่ไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามภาคผนวก ก หากมีรายการใดรายการหนึ่งไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง สำนักงานสถิติแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์จะไม่รับพิจารณารายการอื่นๆ

๙.๓ ระบบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ที่เสนอราคาทั้ง ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๙.๔ ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงแผนการดำเนินงานต่างๆ ให้สอดคล้องกับสถานการณ์จริงในระหว่างดำเนินการในสัญญา

๙.๕ ในระหว่างการจัดตั้งระบบตามโครงการ ต้องไม่กระทบต่อการทำงานของระบบเดิมหรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการ ทั้งนี้หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการจัดตั้งระบบ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น และต้องดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน ๒๔ ชั่วโมง

กรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นกับตัวอุปกรณ์ของระบบเดิม หากผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมให้อุปกรณ์ดังกล่าวใช้งานได้ตามปกติภายใน ๔๘ ชั่วโมง ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติและมี

ประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าอุปกรณ์ที่ได้รับความเสียหายมาให้ใช้งานแทนในทันทีจนกว่า
อุปกรณ์ที่ได้รับความเสียหายจะสามารถใช้งานได้ตามปกติ และหากอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างนำมาให้
สำนักงานสถิติแห่งชาติใช้งานแทนดังกล่าว มีความชำรุดบกพร่องขึ้น ผู้รับจ้างจะไม่เรียกร้อง
ค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานสถิติแห่งชาติ

- ๘.๖ ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และ License การใช้งาน ที่นำมาใช้ในระบบ ต้องเป็นซอฟต์แวร์และ License ที่
ถูกต้องตามกฎหมายและเป็นแบบใช้งานอย่างถาวร ในกรณีที่มีบุคคลภายนอกกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิ์
เรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับอุปกรณ์ และหรือฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ที่เสนอ
ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว
ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น
- ๘.๗ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิ์เรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร
เกี่ยวกับระบบงานที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้อง
ดังกล่าวระงับเสร็จสิ้นไปโดยเร็วและต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น
ทั้งหมด

๑๐.เงื่อนไขในการรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันผลงาน ให้สำนักงานสถิติแห่งชาติ สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ดังนี้

- ๑๐.๑ การรับประกันจะต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี โดยนับถัดจากวันที่คณะกรรมการผ่านการตรวจรับ
งานงวดสุดท้ายว่าครบถ้วน ถูกต้องเรียบร้อยตามสัญญา
- ๑๐.๒ ต้องรับผิดชอบการทำงาน คุณภาพ และประสิทธิภาพของงาน เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ
สำนักงานสถิติแห่งชาติ ถ้าหากพบว่ามีข้อบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแก้ไขให้เป็นไปตาม
ข้อกำหนดในสัญญา ณ สำนักงานสถิติแห่งชาติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- ๑๐.๓ ต้องมีส่วนงานในการรับแจ้งปัญหา ให้คำปรึกษาการใช้งาน โดยเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์และ
ความรู้ความชำนาญในระบบงานที่พัฒนา รวมถึงอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบทั้ง
โครงการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งหมายเลขโทรศัพท์
e-mail หรือช่องทางการติดต่ออื่นๆ และต้องสามารถติดต่อได้ตลอดเวลาทำการของสำนักงานสถิติ
แห่งชาติ
- ๑๐.๔ กรณีที่มีปัญหาการใช้งานต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วัน นับจากวันที่สำนักงานสถิติ
แห่งชาติได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทาง e-mail
- ๑๐.๕ กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์จ้างบุคคลภายนอกหรือนิติบุคคลอื่นมาทำ
การแก้ไขบำรุงรักษาแทน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกหรือนิติ
บุคคล แทนสำนักงานสถิติแห่งชาติทั้งสิ้น ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะยังไม่หลุดพ้นจากความรับผิดชอบในค่าปรับตาม
สัญญาและจะยกเป็นเหตุหรือข้ออ้างที่จะปฏิเสธความรับผิดชอบใดๆ ไม่ได้
- ๑๐.๖ การรับประกันจะต้องรวมถึงการบำรุงรักษา (Maintenance) ในส่วนของฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และ
ระบบงานที่พัฒนา ในโครงการทั้งหมด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๑๑. ข้อกำหนดความปลอดภัยในการพัฒนาระบบสารสนเทศ

๑๑.๑ การพัฒนาซอฟต์แวร์หรือซอฟต์แวร์ที่นำมาใช้ในโครงการนั้น ต้องดำเนินการภายใต้ข้อกำหนดความปลอดภัย ดังนี้

๑๑.๑.๑ ระบบต้องป้องกัน Cross site scripting (XSS)

๑๑.๑.๒ ระบบต้องป้องกันการทำให้ SQL Injection

๑๑.๑.๓ ระบบต้องเข้ารหัสข้อมูลที่เป็นความลับ เช่น รหัสผ่าน เป็นต้น

๑๑.๑.๔ Connection Strings ข้อมูลอยู่ในระดับ Confidential หรือ Secret

๑๑.๑.๕ ระบบต้องไม่เปิดเผยข้อมูลการ Display error code ที่เครื่องลูกข่าย

๑๑.๒ ซอฟต์แวร์ทุกประเภทที่ผู้รับจ้างนำมาใช้กับงานของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ต้องไม่มีซอฟต์แวร์แอมแปงหรือซอฟต์แวร์มัลแวร์ (Malware) ใดๆ

๑๑.๓ ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือรับรองยืนยันความปลอดภัยตามข้อ ๑๑.๑ และ ๑๑.๒ ทั้งนี้หากสำนักงานสถิติแห่งชาติ ตรวจสอบในภายหลังว่าไม่ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขและต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดของระบบสารสนเทศ ที่ได้พัฒนาขึ้นในโครงการนี้ ภายในระยะเวลาที่รับประกัน สำนักงานสถิติแห่งชาติ สงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการกระทำนี้

๑๑.๔ ผู้รับจ้างต้องรักษาความลับของข้อมูลในระบบสารสนเทศของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ที่จะไม่นำข้อมูลในเรื่องระบบคอมพิวเตอร์ของสำนักงานสถิติแห่งชาติไปเปิดเผยต่อผู้อื่นโดยเด็ดขาดไม่ว่าในกรณีใดๆ และห้ามคัดลอก หรือ แอบถ่ายข้อมูลสำคัญ และปฏิบัติตามประกาศด้านความมั่นคงศูนย์คอมพิวเตอร์สำนักงานสถิติแห่งชาติ อย่างเคร่งครัด

๑๒. การบำรุงรักษา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอแผนขั้นตอนการให้บริการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ฮาร์ดแวร์ ชุดซอฟต์แวร์เป็นรายอุปกรณ์ รวมทั้งระบบงานที่พัฒนาขึ้น หลังสิ้นสุดการรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา พร้อมทั้งเสนอราคาค่าบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ฮาร์ดแวร์ ชุดซอฟต์แวร์เป็นรายอุปกรณ์ รวมทั้งระบบงานที่พัฒนาขึ้น หลังสิ้นสุดการรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลา ๕ ปี

ราคาค่าบริการบำรุงรักษา ที่เสนอต้องไม่รวมอยู่ในราคาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ฮาร์ดแวร์ ชุดซอฟต์แวร์เป็นรายอุปกรณ์ รวมทั้งระบบงานที่พัฒนาขึ้น

รายละเอียดการให้บริการบำรุงรักษา และราคาค่าบริการบำรุงรักษา ดังกล่าว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะนำมาใช้ในการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา การคิดราคาค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา สูงกว่าความเป็นจริงอาจจะไม่ได้รับการพิจารณา และในกรณีที่สำนักงานสถิติแห่งชาติประสงค์จะทำสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษา กับผู้ชนะการประกวดราคาทั้งหมด ประกันสัญญา ซึ่งค่าบริการบำรุงรักษา และรายละเอียดเงื่อนไขการให้บริการบำรุงรักษา ทั้งหมด ประกันสัญญาในแต่ละปีจะต้องเป็นไปตามที่ผู้เสนอราคาได้ยื่นเสนอราคาไว้ จะเปลี่ยนแปลงราคาหรือเสนอราคาต่างไปจากเดิมไม่ได้ เว้นแต่ได้รับความยินยอมจากสำนักงานสถิติแห่งชาติ และสำนักงานสถิติแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาตกลงทำสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษา ราคาค่าบริการบำรุงรักษา และอื่นๆ ตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของสำนักงานสถิติแห่งชาติเป็นสำคัญ

๑๓. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณโครงการมูลค่า ๙๕,๕๔๒,๕๐๐ บาท (เก้าสิบล้านห้าแสนสี่หมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

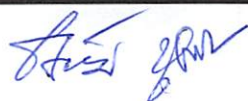
๑๔. สถานที่ติดตั้ง

อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ รวมทั้งระบบที่พัฒนาขึ้นในโครงการนี้ จะติดตั้งที่ศูนย์ข้อมูล (Internet Data Center) สำนักงานสถิติแห่งชาติ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐

๑๕. หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ

T:lw

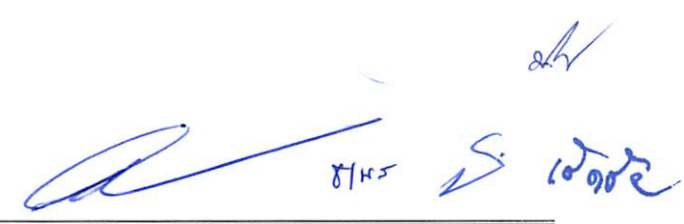


หน้า๑๔









ภาคผนวก ก

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์

๑) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์

๑.๑) ชุดคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับเว็บไซต์ และจัดเก็บข้อมูล ประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ nodes โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๑.๑.๑ โดยแต่ละ node ประกอบด้วย

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย หน่วยประมวลผลกลางแต่ละหน่วยมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๒๐ MB และมีจำนวนแกน (Core) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกน ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที หรือ Solid State Drives หรือดีกว่า ความจุไม่น้อยกว่า ๒TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ หน่วย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drives (SSD) หรือดีกว่า ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๔๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐๐ Mbps RJ๔๕ port หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ GbE SFP+ port หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถเชื่อมต่อไปยัง public หรือ private cloud เพื่อใช้เก็บข้อมูลได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐TB

๑.๑.๒ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๑.๑.๓ มีลิขสิทธิ์โปรแกรม vCenter และ vSphere ที่เพียงพอสำหรับการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ

๑.๒) ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๓ (ขนาด ๔๒U)

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๔๒U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- มีประตูหน้าเป็นแบบโลหะที่มีรูพรุน
- มีจอภาพ อุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch) และแป้นพิมพ์พร้อมแผงสัมผัส (touch pad) ที่ ถูกรอกแบบและติดตั้งอยู่ภายในตู้ Rack

๑.๓) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ GbE หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๘ ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- รองรับ MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐,๐๐๐ MAC address
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้
- สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี

Time

หน้า ๑๕

ศุภพร

๑๐

๑๐

๑.๔) อุปกรณ์สำรองไฟ

- เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐๐VA/๘๐๐๐W
- เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าชนิด Rack-mount ขนาดความสูง ๓U
- มีระบบการทำงานแบบ True Online Double Conversion Design ควบคุมการทำงานด้วยระบบ DSP (Digital Signal Processing)
- ใช้แบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free

Titaw

หน้า๑๖

๑๓๓๓

๑๖

๑๖

ภาคผนวก ข
ชุดซอฟต์แวร์

๒) ครุภัณฑ์ชุดซอฟต์แวร์

๒.๑) ชุดซอฟต์แวร์สำหรับจัดเก็บข้อมูล จำนวน ๑ ชุด

- เป็นฐานข้อมูลแบบ RDBMS
- มีสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย (License) และครบถ้วนเมื่อติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอ
- สามารถทำ High Availability หรือ Clustering ได้
- สนับสนุนการใช้งานด้วยภาษา SQL
- สามารถทำการบีบอัด (compressed) ข้อมูลก่อนการจัดเก็บได้

๒.๒) ชุดซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการฐานข้อมูล จำนวน ๕ ชุด

- มีสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย (License) และครบถ้วนเมื่อติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอ
- สามารถเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลที่นำเสนอได้
- สามารถเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลอื่นๆ ได้ เช่น SQL Server หรือ Oracle หรือ MySQL อย่างน้อย ๑ ระบบ
- สามารถคัดลอกข้อมูลข้ามระบบผ่าน GUI ได้ ในกรณีที่เป็นระบบฐานข้อมูลเดียวกัน เช่น จาก Oracle ไป Oracle เป็นต้น
- สามารถสร้าง แก๊ซ และลบบข้อมูล (Database/Schema) จากฐานข้อมูลได้โดยใช้คำสั่ง SQL หรือผ่านหน้าต่าง GUI
- สามารถสร้าง แก๊ซ และลบบตาราง (Table) จากฐานข้อมูลได้โดยใช้คำสั่ง SQL หรือผ่านหน้าต่าง GUI
- สามารถสร้าง แก๊ซสิทธิ์ และลบบผู้ใช้งาน (Database User) จากฐานข้อมูลได้โดยใช้คำสั่ง SQL หรือผ่านหน้าต่าง GUI
- สามารถนำเข้าข้อมูล (Import) จากไฟล์ SQL ได้
- สามารถส่งออกข้อมูล (Export) ในรูปแบบไฟล์ SQL, CSV, XLS, XLSX ได้

๒.๓) ชุดซอฟต์แวร์การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลตามมาตรฐานสากล จำนวน ๑ ชุด

- รองรับการทำงานของ Protocol RTPS (Real Time Publish Subscribe)
- รองรับการส่งข้อมูลแบบ ๑:๑ และ ๑:N
- สามารถทำงานของ Transport Protocol เช่น UDPv๔, v๖ unicast and multicast, TCP, OpenSSL: TLS/SSL, DTLS ได้เป็นอย่างดี
- รองรับการส่งข้อมูลแบบ Non Rule-Base กรณีส่งข้อมูลไม่ถูกต้อง สามารถดึงข้อมูลกลับจากหน่วยงานนั้นได้
- สามารถเชื่อมโยงข้อมูลผ่าน REST/HTTP Interface ได้
- สามารถรับส่งข้อมูลในลักษณะ Topic Centric ถ้า Topic ที่สร้างขึ้นมีปัญหา Topic อื่นต้องสามารถทำงานได้

T:ms

Handwritten signature

หน้า ๑๗

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

- สามารถทำการ Monitor ข้อมูลทั้งหมดที่มีการรับและส่งในระบบได้
- รองรับภาษาในการพัฒนาต่อยอดเพิ่มเติมได้ เช่น JAVA, C++, C# ได้เป็นอย่างดี
- ซอฟต์แวร์สามารถทำงานเป็นแบบกระจาย (Distributed) มีการรับส่งข้อมูลกันระหว่าง Nodes บนเครือข่าย
- สามารถบันทึกข้อมูลทั้งหมดที่มีการรับและส่งในระบบได้ (Recording Service)
- รองรับการพิสูจน์ยืนยันตัวตน (Authentication) ผู้รับและส่งข้อมูลในรูปแบบ X.509 PKI with a pre-configured shared Certificate Authority (CA) และ Digital Signature Algorithm (DSA) with Diffie-Hellman and RSA for authentication and key exchange ได้เป็นอย่างดี
- รองรับการเข้ารหัสข้อมูลที่รับและส่งในรูปแบบ AES128 and AES256 for encryption และ HMAC-SHA1 and HMAC-SHA256 for message authentication and integrity ได้เป็นอย่างดี
- สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ Windows, Linux, MAC OS X, UNIX, Android, IOS ได้เป็นอย่างดี
- ซอฟต์แวร์เป็นไปตามมาตรฐานการรับส่งข้อมูลแบบ Real-Time ของ Open Management Group

๒.๔) ชุดซอฟต์แวร์สำหรับพัฒนาระบบสารสนเทศ (Development tools)

- รองรับการพัฒนา HTML5
- รองรับการพัฒนา JavaScript
- รองรับการพัฒนา CSS
- รองรับการพัฒนาภาษามาตรฐานที่ใช้ในการสร้าง Web Portal (Server-side) เช่น ภาษา ASP, Ruby และ PHP
- รองรับการทำ Debugging และ Profiling
- รองรับการ Deploy จากเครื่องผู้พัฒนาไปยัง Server ที่เลือก
- สามารถเลือกสร้างเอกสารคำอธิบายการทำงานของระบบ (Documentation) จาก Source code/Script ได้

Tihw
 หน้า ๑๘
 8/15
 10
 10/10
 10/10
 10/10

ภาคผนวก ค
งานพัฒนาระบบสารสนเทศ

๓) การจัดทำและพัฒนาระบบ

๓.๑) ระบบ Web Portal การให้บริการข้อมูลสถิติ

โดยระบบจะต้องประกอบด้วยคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑.๑ พัฒนาอยู่ภายใต้กรอบของมาตรฐานสากล เช่น HTML๕ เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑.๒ สามารถกำหนดให้มีการช่วยกันทำงานของเซิร์ฟเวอร์หลายๆ ตัว (Farm Topology) สามารถปรับลดเพิ่มเติมเซิร์ฟเวอร์ และแบ่งแยกหน้าที่การทำงานได้อย่างเป็นอิสระ โดยสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องกรณีมีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในระบบเครื่องใดเครื่องหนึ่งเสียหาย
- ๓.๑.๓ สามารถรองรับการเป็นที่ตั้งได้หลายเว็บไซต์
- ๓.๑.๔ สามารถสร้าง Workflow สำหรับคำขอการอนุมัติเนื้อหาของเว็บไซต์และรูปแบบข้อมูลทางสถิติใหม่ๆ ได้
- ๓.๑.๕ รองรับการแสดงผลบน Browser ต่างๆ ดังต่อไปนี้ Internet Explorer ตั้งแต่เวอร์ชัน ๘.๐ ขึ้นไป/Mozilla Firefox เวอร์ชันล่าสุด/Google Chrome เวอร์ชันล่าสุด/Apple Safari เวอร์ชันล่าสุด
- ๓.๑.๖ สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการที่ใช้ในโครงการ
- ๓.๑.๗ สามารถเชื่อมต่อฐานข้อมูล Database Integration ที่ใช้ภายในโครงการได้
- ๓.๑.๘ มี Web page ที่สามารถนำเข้าข้อมูลผ่าน Web form สามารถจัดเก็บตาม catalog ที่ได้กำหนดไว้/สามารถลบออก/สามารถเปลี่ยน catalog/สามารถ share ให้ข้อมูลนั้นกับ catalog อื่นๆ ได้
- ๓.๑.๙ มี Web page ที่สามารถนำเข้าไฟล์ Excel (นามสกุล .xls และ .xlsx) ไฟล์ XML (.xml) และไฟล์ข้อมูลทั่วไป (.txt และ .csv และ .json) เพิ่มเติมได้
- ๓.๑.๑๐ สามารถวิเคราะห์โครงสร้างตารางจากไฟล์ที่นำเข้า และสามารถสร้างตารางในฐานข้อมูลจากโครงสร้างดังกล่าวได้
- ๓.๑.๑๑ สามารถจัดการเนื้อหา Content Management /ปรับปรุงเนื้อหาเว็บไซต์ และเพจต่างๆ บนเว็บไซต์ได้
- ๓.๑.๑๒ มี Web page ที่สามารถกำหนด catalog ของข้อมูลตามความต้องการใช้งานได้แบบยืดหยุ่น เช่น กระทรวง/กรม, SDGs, IMD, สถิติทางการ ๒๑ สาขา หรือโครงสร้างอื่นๆ ได้ตามความต้องการ
- ๓.๑.๑๓ สามารถเลือกประเภทการนำเข้าไฟล์ข้อมูลเข้าได้ว่าเป็นการแก้ไข (Replace) หรือเป็นการเพิ่มข้อมูล (Add) หรือลบข้อมูลที่ไม่ต้องการได้
- ๓.๑.๑๔ มี Web page ที่ให้บริการข้อมูลแบบ Web Services
- ๓.๑.๑๕ มี Web page ที่สามารถบริหารจัดการการให้บริการข้อมูลแบบ Web Services /สามารถกำหนด policy การให้บริการได้/สามารถกำหนดหรือยกเลิกการให้บริการข้อมูลได้/สามารถกำหนดกลุ่มผู้ใช้งาน ผู้ใช้งาน และกำหนดระดับสิทธิ์การใช้งานได้ตาม policy

Tim

หน้า ๑๔

สม

สม

สม

๓.๑.๑๖ มี Web page ที่สามารถให้บริการข้อมูลตาม catalog ที่ได้จัดเตรียมไว้ โดยผู้ใช้งานสามารถ view ข้อมูลหลายรายการพร้อมกันได้ ในลักษณะของตารางและ/หรือกราฟในรูปแบบต่างๆ ทั้งนี้ผู้ใช้สามารถเลือกรูปแบบกราฟที่แสดงได้ และสามารถ download ข้อมูลไปใช้งานได้ทั้งแบบไฟล์เดียวหรือหลายไฟล์หรือทั้ง catalog

๓.๑.๑๗ สามารถสืบค้นข้อมูลที่มีในระบบได้ และสามารถแสดงผลรายงานได้ ตามที่สำนักงานสถิติแห่งชาติต้องการ ดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

- สืบค้นได้ตามหมวดหมู่ตามสาขาของข้อมูล
- สืบค้นได้ตามหน่วยงาน เช่นกระทรวง กรม
- สืบค้นได้ตามคำค้น
- สืบค้นได้ตามปีข้อมูล

๓.๑.๑๘ มีระบบ Authorization และ Authentication ที่สามารถกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย นโยบายการเข้าถึงข้อมูลได้หลายระดับ เช่น ระดับผู้บริหาร ผู้บริหารระบบหน่วยงานเจ้าของข้อมูล และประชาชน

๓.๒) ระบบ Web Services ตามมาตรฐานสากล

๓.๒.๑ พัฒนาระบบตามแนวทางมาตรฐาน SDMX version ๒.๑ เช่น

- (๑) สามารถสร้าง MSD,DSD ตามโครงสร้างข้อมูล SDMX และทำการ Mapping MSD,DSD กับ Database และทำการเผยแพร่ข้อมูลได้
- (๒) สามารถลงทะเบียนข้อมูลตามแนวทาง SDMX Registry ได้

๓.๒.๒ สามารถให้บริการในรูปแบบดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย SDMX-ML/XML/JSON/DDS

๓.๒.๓ สามารถเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนด้วยมาตรฐาน SDMX ตั้งแต่ version ๒.๑ ขึ้นไป

๓.๒.๔ สามารถเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนด้วย Web Services มาตรฐาน เช่น REST, SOAP และมาตรฐานสากลอื่นๆ

๓.๒.๕ สามารถเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนด้วยมาตรฐาน ODATA (Open Data Protocol)

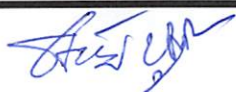
๓.๒.๖ สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลด้วยมาตรฐาน JSON

๓.๒.๗ มี API ที่สามารถสร้างหรือแปลงข้อมูลให้ได้ตามมาตรฐานสากล เช่น SDMX, DDS, SOAP, REST, JSON ได้เป็นอย่างน้อย

๓.๒.๘ มี API adaptor หรือซอฟต์แวร์ หรือระบบที่สามารถเชื่อมต่อระบบงานด้านสารสนเทศอื่นที่ให้บริการข้อมูลสถิติด้วยมาตรฐานสากล ได้แก่ RDBMS, Web Services มาตรฐานสากล, SDMX Web Services, JSON, DDS เพื่อเข้าถึงข้อมูลและสามารถนำข้อมูลเข้าสู่ระบบการจัดเก็บข้อมูลของโครงการฯ ผ่าน DDS Databus และใช้กลไกการสื่อสารแบบ Publish-Subscribe และต้องมี UI เพื่อบริหารจัดการทั้งในส่วนของการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงและการบริหารจัดการระบบ

๓.๒.๙ มี API adaptor หรือซอฟต์แวร์ หรือระบบที่สามารถเข้าถึงข้อมูลที่จัดเก็บในฐานข้อมูลของโครงการฯ ผ่าน DDS Databus และใช้กลไกการสื่อสารแบบ Publish-Subscribe และสามารถให้บริการข้อมูลแก่ผู้ใช้งานผ่าน Web Portal และระบบงานต่างๆ ด้วยมาตรฐานสากล ได้แก่

Timor



หน้า ๒๐





Web Services มาตรฐานสากล, SDMX Web Services, JSON, DDS และต้องมี UI เพื่อ
บริหารจัดการทั้งในส่วนของการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงและการบริหารจัดการระบบ

๓.๒.๑๐ สามารถพัฒนารูปแบบการให้บริการข้อมูลแบบ Web Services ได้อย่างน้อย ๑๔๖ หมวด
ของรายการสถิติทางการ ตามภาคผนวก ง ได้เป็นอย่างน้อย และต้องมีเครื่องมือหรือระบบที่
สามารถบริหารจัดการแบบ GUI เช่น สามารถสร้าง/ปรับเปลี่ยนรูปแบบการให้บริการได้แบบ
ยืดหยุ่น

๓.๒.๑๑ สามารถพัฒนาการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนด้วยมาตรฐาน DDS บน protocol RTPS (real time
publish subscribe) และมีคุณสมบัติดังนี้

- สามารถแยก Partition หรือ Domain การรับส่งข้อมูลด้วยมาตรฐาน RTPS/DDS เพื่อ
รองรับข้อมูลสถิติจากหน่วยงานเจ้าของข้อมูล อย่างน้อย ๒๑ สาขา
- สามารถทำงานแบบกระจาย (Distributed) เมื่อมีส่วนหนึ่งส่วนใดเสียหาย ระบบที่เหลือ
ยังสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และสามารถขยายจำนวนได้ตามปริมาณข้อมูลหรือตาม
แหล่งข้อมูลที่เพิ่มขึ้น
- สามารถทำการพิสูจน์ยืนยันตัวตนผู้รับข้อมูลและผู้ส่งข้อมูลได้ตามมาตรฐานการรักษา
ความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป
- สามารถกรองข้อมูล (Filtering) เฉพาะที่ต้องการได้
- สามารถกำหนดนโยบาย QOS ในการรับส่งข้อมูล ด้วยมาตรฐาน RTPS/DDS เช่น การ
กำหนด Availability, Reliability, Order, Deadline, Resource Limit, Ownership
 เป็นต้น
- สามารถเฝ้าดู (Monitor) และตรวจสอบการเปลี่ยนแปลง (Data Changed Capture)
ข้อมูลของแหล่งข้อมูล (Data Source) และทำการรับส่งข้อมูลแบบ Real-Time
- สามารถเชื่อมต่อเพื่อนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูลแบบ RDBMS
- สามารถเชื่อมต่อเพื่อนำเข้าข้อมูลจาก Web Services ภายนอก
- สามารถเชื่อมต่อเพื่อนำเข้าข้อมูลจาก WWW (HTTP)
- สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบงานด้วย DDS Databus

๓.๓) ระบบฐานข้อมูลสำหรับ Web Portal และ Web Services

- ๓.๓.๑ สามารถจัดเก็บรวบรวมข้อมูลที่อยู่ในขอบเขตความต้องการของโครงการ
- ๓.๓.๒ สามารถจัดทำ catalog ของข้อมูลตามความต้องการใช้งานได้แบบยืดหยุ่น เช่น กระทรวง/
กรม, SDGs, IMD, สถิติทางการ ๒๑ สาขา หรือ catalog อื่นๆ ได้ตามความต้องการ
- ๓.๓.๓ สามารถรองรับโครงสร้างข้อมูลที่หลากหลาย ทั้ง Structured และ Unstructured
- ๓.๓.๔ สามารถจัดเก็บข้อมูลในลักษณะ Relational Database
- ๓.๓.๕ สามารถจัดเก็บข้อมูลในลักษณะ Key-Value Pair
- ๓.๓.๖ สามารถจัดเก็บข้อมูลในลักษณะ Document Based DB
- ๓.๓.๗ สามารถจัดเก็บข้อมูลในลักษณะ Column Based DB
- ๓.๓.๘ สามารถเก็บข้อมูล Full-text (cjk-ready) แบบ Column base และค้นหาด้วยภาษาไทยได้
- ๓.๓.๙ ทำการ Replicate ข้อมูลจาก Master ไปยัง Slave ได้ ๒ เครื่องขึ้นไปหรือมากกว่า
- ๓.๓.๑๐ Slave สามารถทำการรับข้อมูลที่ Replicate มาได้ ๒ Master หรือมากกว่า

Tidur

ศิริชัย

หน้า ๒๑

ศุภมิตร

8/15

ศ.

Nov 9

- ๓.๓.๑๑ สามารถทำ Database auditing ว่า User ไหนได้ใช้คำสั่งอะไรไปบ้าง ที่ฐานข้อมูลไหน เครื่อง Server ชุดไหน และเวลาใด
- ๓.๓.๑๒ สามารถทำการกำหนดนโยบายข้อมูล (Data Policy)
- ๓.๓.๑๓ สามารถกำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล (Data Security)
- ๓.๓.๑๔ ฐานข้อมูลที่ทำกรเก็บข้อมูลของ User ทั้งระบบจะต้องเข้ารหัส (Encrypt) รหัสผ่านในรูปแบบที่เทียบเท่า md๕, SHA-๑ หรือดีกว่า
- ๓.๓.๑๕ สามารถทำ Indexing หรือ Cataloging หรือการทำ Data Classification
- ๓.๓.๑๖ สามารถกำหนดขอบเขตของข้อมูลเพื่อรองรับระดับความสำคัญของข้อมูลที่แตกต่างกัน เช่น การกำหนด Private Zone หรือ Shared Zone หรือ Public Zone

ภาคผนวก ง
โครงสร้างข้อมูล

๑. โครงสร้างข้อมูลสถิติตามรายการสถิติทางการ ๒๑ สาขา

ตารางแสดงโครงสร้างข้อมูลสถิติตามรายการสถิติทางการ ๒๑ สาขา มีดังนี้

ด้าน/สาขา	หมวด
สถิติด้านสังคม	
สาขาประชากรศาสตร์ ประชากรและเคหะ	
	<ul style="list-style-type: none"> ประชากรศาสตร์/ประชากร เคหะ
สาขาแรงงาน	
	<ul style="list-style-type: none"> กำลังแรงงาน/อุปทานของแรงงาน ความต้องการในตลาดแรงงาน/อุปสงค์ของแรงงานและการส่งเสริมการมีงานทำ การพัฒนาฝีมือและศักยภาพแรงงาน การคุ้มครองและสวัสดิการแรงงาน การประกันสังคม
สาขาการศึกษา	
	<ul style="list-style-type: none"> ประชากรวัยเรียน ผู้เรียน ผู้สอน สถานศึกษา ดัชนีทางการศึกษา งบประมาณทางการศึกษา การส่งเสริมการเรียนรู้ของประชาชน
สาขาศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม	
	<ul style="list-style-type: none"> ศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม
สาขาสุขภาพ	
	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจัยเสี่ยงและปัจจัยปกป้อง สถานะสุขภาพ ระบบบริการสุขภาพ
สาขาสวัสดิการสังคม	
	<ul style="list-style-type: none"> กลุ่มเป้าหมายสวัสดิการสังคม (Target Groups for Social Welfare)

Tidur

หน้า ๒๓

ศ.ดร. น. ๑๖๖๕

๑๕-๑๖

๑๖๖๕

ด้าน/สาขา	หมวด
	<ul style="list-style-type: none"> • การคุ้มครองทางสังคม/สวัสดิการสังคมโดยภาครัฐ (Social Protection/Social Welfare Accessibility) • กลไกการจัดสวัสดิการสังคม
สาขาหญิงและชาย	
	<ul style="list-style-type: none"> • ความยากจน • การศึกษาและการฝึกอบรม • สุขภาพ • ความรุนแรง • ความขัดแย้ง • เศรษฐกิจ • อำนาจและการตัดสินใจ • กลไกเชิงสถาบันเพื่อความก้าวหน้า • สิทธิมนุษยชน • สื่อมวลชน • สิ่งแวดล้อม • เด็ก • ขนาดและโครงสร้างของประชากร
สาขารายได้และรายจ่ายของครัวเรือน	
	<ul style="list-style-type: none"> • ลักษณะของครัวเรือน • รายได้ของครัวเรือน • ค่าใช้จ่ายของครัวเรือน • หนี้สินของครัวเรือน • สิทธิประโยชน์และการออมของครัวเรือน • หลักประกันของครัวเรือน • การกระจายรายได้ • ความเหลื่อมล้ำด้านรายจ่าย • ความยากจน
สาขายุติธรรม ความมั่นคง การเมืองและการปกครอง	
	<ul style="list-style-type: none"> • อาชญากรรมและความผิดที่มีโทษทางอาญา • การอำนวยความสะดวกยุติธรรมทางอาญา • การอำนวยความสะดวกยุติธรรมทางแพ่ง • การอำนวยความสะดวกยุติธรรมทางปกครอง • การแก้ไขบำบัดฟื้นฟูและการปฏิบัติต่อผู้กระทำผิด

Tidur

[Handwritten signature]

หน้า ๒๔

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

๕๓๕

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

ด้าน/สาขา	หมวด
	<ul style="list-style-type: none"> • การคุ้มครองสิทธิเสรีภาพของประชาชนและการเข้าถึงกระบวนการยุติธรรม • การมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการยุติธรรม • การเลือกตั้งและพรรคการเมือง • การปกครอง • การป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ
สถิติด้านเศรษฐกิจ	
สาขาบัญชีประชาชาติ	
	<ul style="list-style-type: none"> • บัญชีรายได้ประชาชาติ (National Income Account) • ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต (Input-Output Tables) • บัญชีเศรษฐกิจเงินทุน (Flow of Funds Accounts) • บัญชีดุลการชำระเงิน (Balance of Payments) • บัญชีงบดุลแห่งชาติ (National Balance Sheet)
สาขาเกษตรและประมง	
	<ul style="list-style-type: none"> • การเกษตร • การประมง
สาขาอุตสาหกรรม	
	<ul style="list-style-type: none"> • อุตสาหกรรมการผลิต • เหมืองแร่ • การก่อสร้าง • อสังหาริมทรัพย์ • ดัชนีและตัวชี้วัดด้านอุตสาหกรรม
สาขาพลังงาน	
	<ul style="list-style-type: none"> • การจัดหาพลังงาน • การใช้พลังงาน • มูลค่าพลังงาน • ปริมาณสำรองพลังงาน • ราคา • ค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน

T:dmr

หน้า ๒๕

8/1/25

Handwritten signatures and initials.

ด้าน/สาขา	หมวด
	<ul style="list-style-type: none"> • รายได้รัฐบาล • ตัวชี้วัดด้านพลังงาน • มลพิษทางอากาศ • บุคลากรพลังงาน
สาขาการค้าและราคา	
	<ul style="list-style-type: none"> • การค้า • ราคา • การซื้อขายสินค้าเกษตรล่วงหน้า • ดัชนี/ตัวชี้วัดเศรษฐกิจการค้า • การจดทะเบียนธุรกิจ • การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ • การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา • การใช้สิทธิประโยชน์ทางการค้า
สาขาการขนส่งและโลจิสติกส์	
	<ul style="list-style-type: none"> • Transport Data • กิจกรรมด้านโลจิสติกส์ (Logistics Activities) • ดัชนีชี้วัดการขนส่งและโลจิสติกส์ • ข้อมูลการขนส่งและโลจิสติกส์จากการสำรวจ
สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
	<ul style="list-style-type: none"> • โครงสร้างพื้นฐานทางด้าน ICT (โครงข่ายอุปกรณ์ของผู้ให้บริการ) • การมีอุปกรณ์ ICT และการใช้ ICT • ทรัพยากรมนุษย์ด้าน ICT • อุตสาหกรรม • ตลาด (มูลค่า สัดส่วน ผู้ซื้อ ผู้ขาย ผู้บริโภค ราคา ฯลฯ) • ธุรกิจทางอิเล็กทรอนิกส์ • การวิจัย/พัฒนา และสิทธิบัตร • อื่นๆ เช่น บริการไปรษณีย์ สถานีวิทยุโทรทัศน์ • อันดับ/ดัชนีที่สำคัญ ICT จากการจัดอันดับขององค์กรระหว่างประเทศ
สาขาการท่องเที่ยวและกีฬา	
	<ul style="list-style-type: none"> • การท่องเที่ยว • การกีฬา

Tidur

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

8/12/25

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ด้าน/สาขา	หมวด
	<ul style="list-style-type: none"> • ธุรกิจบริการด้านการขนส่ง (ที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยว) • บุคลากร/สถาบัน ด้านการท่องเที่ยว • การส่งเสริมและความร่วมมือของภาครัฐและเอกชนด้านการท่องเที่ยว • ภัยธรรมชาติ
สาขาการเงิน การธนาคาร และประกันภัย	
	<ul style="list-style-type: none"> • การเงินการธนาคาร • การประกันภัย • ระบบการชำระเงิน • สถิติเศรษฐกิจการเงิน • ดัชนีและเครื่องชี้เศรษฐกิจ
สาขาการคลัง	
	<ul style="list-style-type: none"> • รัฐบาล • รัฐวิสาหกิจ • องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) • กองทุนและเงินทุนหมุนเวียน
สาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	
	<ul style="list-style-type: none"> • ความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (ข้อมูลรายปี) • การวิจัยและพัฒนา (ภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษา องค์กรไม่แสวงหาผลกำไร - ข้อมูลรายปี) • กิจกรรมนวัตกรรม (ภาคอุตสาหกรรม ภาคอุตสาหกรรมการผลิต ภาคบริการ-ข้อมูลรายปี ๒ ปี) • บุคลากรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ข้อมูลรายปี) • ดุลการชำระเงินเทคโนโลยี (ข้อมูลรายปี) • ทรัพย์สินทางปัญญา (ข้อมูลรายปี) • ผลงานตีพิมพ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ข้อมูลรายปี) • โครงสร้างพื้นฐาน และปัจจัยสนับสนุนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

Tidur

หน้า ๒๗

ศ.ดร. นวต

8/10/25

น.

นวต

ด้าน/สาขา	หมวด
สถิติด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
สาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
	<ul style="list-style-type: none"> • ทรัพยากรธรรมชาติ • คุณภาพสิ่งแวดล้อมและภาวะ • ภัยธรรมชาติและอุบัติภัย • อุตุณิยมวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๒. ตัวชี้วัดการจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยโดย IMD
(International Institute for Management Development)

ตารางแสดงโครงสร้างข้อมูลตัวชี้วัด IMD มีดังนี้

ด้าน	ปัจจัย
ECONOMIC PERFORMANCE	
	<input type="checkbox"/> Domestic Economy
	<input type="checkbox"/> International Trade
	<input type="checkbox"/> International Investment
	<input type="checkbox"/> Employment
	<input type="checkbox"/> Prices
GOVERNMENT EFFICIENCY	
	<input type="checkbox"/> Public Finance
	<input type="checkbox"/> Fiscal Policy
	<input type="checkbox"/> Institutional Framework
	<input type="checkbox"/> Business Legislation
	<input type="checkbox"/> Societal Framework
BUSINESS EFFICIENCY	
	<input type="checkbox"/> Productivity & Efficiency
	<input type="checkbox"/> Labor Market
	<input type="checkbox"/> Finance
	<input type="checkbox"/> Management Practices
	<input type="checkbox"/> Attitudes and Values
INFRASTRUCTURE	
	<input type="checkbox"/> Basic Infraturcture
	<input type="checkbox"/> Technological Infraturcture
	<input type="checkbox"/> Scientific Infraturcture
	<input checked="" type="checkbox"/> Health and Environment
	<input type="checkbox"/> Education

Tidner

[Signature]

หน้า ๒๘

[Signature]

[Signature]

[Signature]

ลำดับที่	ตำแหน่งบุคลากร ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ Web services	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๙	Senior Programmer ปรียญูตริ ปรสขการณ ๑๑-๑๕ ปี	๔	๗๐,๐๐๐	๑๑	๓,๐๘๐,๐๐๐
จำนวนเงินรวม					๒๑,๔๘๐,๐๐๐

ลำดับที่	ตำแหน่งบุคลากร ที่ใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	Business Analyst ปรียญูตริ ปรสขการณ ๑๖-๒๐ ปี	๑	๑๐๐,๐๐๐	๑๐	๑,๐๐๐,๐๐๐
๒	System Analyst ปรียญูตริ ปรสขการณ ๑๖-๒๐ ปี	๑	๖๙,๕๐๐	๑๐	๖๙๕,๐๐๐
๓	Database Administrator ปรียญูตริ ปรสขการณ ๕-๑๐ ปี	๒	๕๐,๐๐๐	๑๐	๑,๐๐๐,๐๐๐
๔	Developer/Programmer ปรียญูตริ ปรสขการณ ๕-๑๐ ปี	๑๑	๕๐,๐๐๐	๑๑	๖,๐๕๐,๐๐๐
๕	Multimedia/UI Designer ปรียญูตริ ปรสขการณ ๕-๑๐ ปี	๒	๓๕,๐๒๕	๑๐	๗๐๐,๕๐๐
๖	Security Specialist ปรียญูตริ ปรสขการณ ๑๑-๑๕ ปี	๑	๖๐,๐๐๐	๑๐	๖๐๐,๐๐๐
๗	Tester ปรียญูตริ	๒	๓๐,๐๐๐	๕	๓๐๐,๐๐๐
๘	Quality Assurance ปรียญูตริ	๒	๓๐,๐๐๐	๕	๓๐๐,๐๐๐
๙	Technical document ปรียญูตริ	๒	๓๐,๐๐๐	๕	๓๐๐,๐๐๐
๑๐	Senior Programmer ปรียญูตริ ปรสขการณ ๑๑-๑๕ ปี	๓	๖๖,๕๐๐	๑๑	๒,๑๙๔,๕๐๐
จำนวนเงินรวม					๑๓,๑๔๐,๐๐๐

๕๕๑๐๖. ๕/๓๓

๕/๓๓

๕/๓๓

๕/๓๓

๕/๓๓

๕/๓๓

๕/๓๓

๕/๓๓

ข. ค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ^๒

ลำดับที่	คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์	จำนวน (ชุด)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ชุดคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับเว็บไซต์และจัดเก็บข้อมูล	๑	๘,๑๕๐,๐๐๐
๒	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๓	๑	๑๕๐,๐๐๐
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Ln Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง	๒	๕๐๐,๐๐๐
๔	อุปกรณ์สำรองไฟ	๑	๒๕๐,๐๐๐
จำนวนเงินรวม			๑๐,๐๕๐,๐๐๐

ค. ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้พัฒนาระบบ^๓

ลำดับที่	ชื่อ Software	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ชุดซอฟต์แวร์สำหรับจัดเก็บข้อมูล	๑ ระบบ	๑๒,๔๙๐,๐๐๐	๑๒,๔๙๐,๐๐๐
๒	ชุดซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการฐานข้อมูล	๕ ชุด	๕๗,๐๐๐	๒๘๕,๐๐๐
๓	ชุดซอฟต์แวร์การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลตามมาตรฐานสากล	๑ ชุด	๒๑,๐๐๒,๕๐๐	๒๑,๐๐๒,๕๐๐
๔	ชุดซอฟต์แวร์สำหรับพัฒนาระบบสารสนเทศ	๕ ชุด	๕๗,๐๐๐	๒๘๕,๐๐๐
จำนวนเงินรวม				๓๔,๐๖๒,๕๐๐

ง. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ^๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณทั้งสิ้น (บาท)
		ครั้ง	วัน	คน			
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานและการบริหารจัดการ							๕,๐๐๐,๐๐๐
๑	๑.๑ ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมสำรวจข้อมูล ๒๐ กระทรวงๆ ละ ๒ ครั้งๆ ละ ๓๐ คน (กลุ่มเป้าหมาย :เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานระดับกระทรวง ๒๐ กระทรวง และกรมต่างๆ ในสังกัดกระทรวง					๑,๐๔๔,๐๐๐	๑,๐๔๔,๐๐๐
	ค่าอาหาร	๔๐	๑	๓๐	๗๐๐	๘๔๐,๐๐๐	
	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	๔๐	๑	๓๐	๓๐๐	๑๒๐,๐๐๐	
	ค่าเอกสารประกอบการอบรม	๔๐	๑	๓๐	๗๐	๘๔,๐๐๐	
๒	๒.๑ การอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับผู้ใช้งานระบบจากหน่วยงานภาครัฐระดับกรม						
	(ก) หลักสูตรการใช้งานระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐและระบบฐานข้อมูลกลางของประเทศ (หลักสูตร ๕ วัน แบ่งการอบรม ๔ รุ่นๆ ละ ๑๐๐ คน) กลุ่มเป้าหมาย :สำหรับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐ ๒๐๐ กรมๆ ละ ๒ คน รวม ๔๐๐ คน					๒,๗๗๐,๐๐๐	๒,๗๗๐,๐๐๐
	ค่าอาหาร	๔	๕	๓๐๐	๗๐๐	๑,๔๐๐,๐๐๐	
	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	๔	๕	๓๐๐	๓๐๐	๒๐๐,๐๐๐	
	ค่าเอกสารประกอบการอบรม	๔	๕	๓๐๐	๗๐	๑๔๐,๐๐๐	

^๒ ใช้ราคาตามงบประมาณ เนื่องจากราคาคอมพิวเตอร์เคลื่อนย้ายจากใบเสนอราคาของ บริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ต จำกัด บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) และบริษัท ลีอิกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน) สูงกว่าวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

^๓ ใช้ราคาตามงบประมาณ เนื่องจากราคาคอมพิวเตอร์และเครื่องมือที่ใช้พัฒนาระบบเคลื่อนย้ายจากใบเสนอราคาของ บริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ต จำกัด บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) และบริษัท ลีอิกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน) สูงกว่าวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

^๔ อ้างอิงจากหลักเกณฑ์อัตราค่าใช้จ่ายและแนวทางการพิจารณาประมาณการรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ มกราคม ๒๕๕๙

๕๒๑๕๖.๕๖

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

ลำดับที่	รายการ	จำนวน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ ทั้งสิ้น (บาท)
		ครั้ง	วัน	คน			
	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	๓	๕	๓๕	๓๐๐	๙,๕๐๐	
	ค่าเอกสารประกอบการอบรม	๓	๕	๓๕	๙๐	๕,๒๕๐	
	ค่าวิทยากร ๓ คน	๓	๕	๓	๙,๒๐๐	๓๖,๐๐๐	
๓	๓.๑ การจัดการสัมมนา "ระบบข้อมูลศูนย์สารสนเทศแห่งชาติ" กลุ่มเป้าหมาย : เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐ ๒๐๐ กรมๆ ละ ๔ คนรวม ๘๐๐ คน					๙๙๘,๐๐๐	๙๙๘,๐๐๐
	ค่าอาหาร		๓	๘๐๐	๙๐๐	๕๖๐,๐๐๐	
	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม		๓	๘๐๐	๓๐๐	๘๐,๐๐๐	
	ค่าเอกสารประกอบการอบรม		๓	๘๐๐	๙๐	๕๖,๐๐๐	
	ค่าผู้ดำเนินรายการ		๓	๑	๔๐๐	๔๐๐	
	ค่าวิทยากร		๓	๖	๓,๖๐๐	๒๓,๖๐๐	
	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำวีดิทัศน์โครงการ				๙๐,๐๐๐	๙๐,๐๐๐	
	ค่าใช้จ่ายในการจัดพิมพ์แผ่นพับโครงการ	๑,๐๐๐			๑๐	๑๐,๐๐๐	

๙. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

- | | |
|----------------------------------|--|
| ๙.๑ นายอาจิ้น จิรชีพพัฒนา | รองผู้อำนวยการสำนักงานสถิติแห่งชาติ |
| ๙.๒ นางสาวสุภาพร อรุณรักษ์สมบัติ | ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศยุทธศาสตร์ภาครัฐ |
| ๙.๓ นายธารธรรม อุประวงศา | ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร |
| ๙.๔ นางน้ำผึ้ง เขิตชูพงษ์ | ผู้อำนวยการสำนักภูมิสารสนเทศสถิติ |
| ๙.๕ นายธนเส โกลมวิภาต | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ |
| ๙.๖ นางสาวกอบแก้ว วัฒนสินบำรุง | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ . |
| ๙.๗ นางสาวนงลักษณ์ โงวิวัฒน์ชัย | นักวิชาการสถิติชำนาญการพิเศษ |
| ๙.๘ นายธงชัย บุปผากันท์ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ |
| ๙.๙ นายสุรชัย นิลแสง | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ |
| ๙.๑๐ นายเชิดชัย สุพร | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ |
| ๙.๑๑ นางสาวธิดารัตน์ แน่นสิงห์ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ. |

๕๕๕๕๕ ค.พ.