

จ้างบำรุงรักษาห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (DR-Site) และระบบสำรองข้อมูล (DR-Site) ศูนย์สนับสนุน  
บริการสุขภาพที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๑. ความเป็นมา

ด้วยกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ มีระบบบริการและฐานข้อมูลสำหรับให้บริการข้อมูลและเชื่อมโยงข้อมูลแก่หน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชนเป็นจำนวนมาก ปัจจุบันภัยคุกคามทางไซเบอร์มีความซับซ้อนและหลากหลายมากยิ่งขึ้น มุ่งหมายสร้างความเสียหายหรือขัดขวางการทำงานของระบบและบริการ ตลอดจนข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบบริการหลักด้านการคุ้มครองผู้บริโภค ทั้งนี้ ระบบสำรองข้อมูลที่มีอยู่ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพยังไม่ครอบคลุมการจัดเก็บข้อมูล และขาดการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม หากเกิดความเสียหายขึ้นกับระบบบริการและฐานข้อมูล อาจทำให้เกิดการสูญเสียข้อมูลส่งผลกระทบต่อระบบงานอื่น ๆ รวมถึงผลกระทบด้านความเชื่อมั่น และความน่าเชื่อถือในการใช้งานระบบบริการอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ

กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศได้เล็งเห็นความจำเป็นในการดำเนินโครงการบำรุงรักษาห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (DR-Site) และระบบสำรองข้อมูล (DR-Site) ซึ่งการจัดทำระบบสำรองข้อมูลถือเป็นแนวทางสำคัญในการลดความเสี่ยงและป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบสารสนเทศของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ โดยมีการจัดตั้งระบบดังกล่าว ณ ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๖ จังหวัดชลบุรี เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยด้านข้อมูล และสนับสนุนการให้บริการของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพให้สามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง มีเสถียรภาพ และมีประสิทธิภาพต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาผู้รับจ้างในการบำรุงรักษาระบบสำรองข้อมูล (DR-Site)

๒.๒ เพื่อบำรุงรักษาระบบสำรองข้อมูล (DR-Site) ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปกป้องข้อมูลให้มีความมั่นคงปลอดภัย

๒.๓ เพื่อบำรุงรักษาห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (DR-Site) ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

๒.๔ เพื่อให้ระบบสำรองข้อมูล (Backup & Recovery) มีความพร้อมใช้งาน และสอดคล้องตามมาตรฐานสากล (เช่น ISO/IEC ๒๗๐๐๑, ISO/IEC ๒๒๓๐๑)

๓. คำนิยาม

๓.๑ DC-Site: Data Center กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ หมายถึง ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Data Center) อาคารกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

๓.๒ DR-Site: Data Recovery Center หมายถึง ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ด้านการสำรองข้อมูล กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

๓.๓ DC-Site ศูนย์: Data Center ศูนย์ หมายถึง ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑-๑๒

๓.๔ Incremental Backup หมายถึง วิธีการสำรองข้อมูลแบบ สำรองข้อมูลเฉพาะไฟล์หรือข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือถูกเพิ่มเข้ามาเท่านั้น นับตั้งแต่การสำรองข้อมูลครั้งล่าสุด

๓.๕ Replication Server หมายถึง ระบบหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทำซ้ำข้อมูล (Replication) จากระบบต้นทาง (Source) ไปยังระบบปลายทาง (Target) แบบอัตโนมัติและต่อเนื่อง เพื่อให้ข้อมูลทั้งสองฝั่งมีความสอดคล้องกัน (Synchronized) หรือใกล้เคียงกับข้อมูลต้นฉบับมากที่สุด

๓.๖ VM: Virtual Machine หมายถึง เครื่องคอมพิวเตอร์จำลอง ที่ทำงานอยู่ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์จริง (Physical Machine) โดยใช้ซอฟต์แวร์ ในการสร้างและควบคุม

๒๒

๑๓ ๑๖๐๖

พันเอก

พันเอก บุตร

จรัส

#### ๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

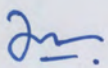
(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

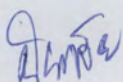
(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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



๑๓ ๖๖๖๖



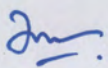
กันเพชร บุตรลี จริยา

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

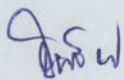
๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้
๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
- (๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
- (๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท
- (๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท
- (๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท
- (๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท
- (๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท
- (๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา



๐๙๓ ๖๖๖๖



ก้านเพชร บุตรลี

๖๖๖

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

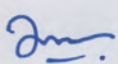
ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ



๑๙ มิถุนายน

อีทีบี

กันเพชร บุตรี

๖๖

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาตรและการเช่าสิ่งหาปริมาตร

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจ้าง

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะเสนอ ดังนี้

๕.๑.๑ เอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอ เพื่อประกอบการพิจารณาของ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพซึ่งเอกสาร ดังกล่าว กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ จะเก็บไว้เป็นหลักฐาน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีการรับรองสำเนาถูกต้อง ทุกหน้าโดยผู้มีอำนาจกระทำการแทน

๕.๑.๒ รายการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อตามข้อ ๕.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference :TOR) ฉบับนี้ โดยต้องระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนและเพียงพอต่อการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังตัวอย่างต่อไปนี้

| รายละเอียดพัสดุตาม TOR |                                                     | รายละเอียดพัสดุตามที่ยื่นข้อเสนอ |                   |                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------|
| ข้อที่                 | รายละเอียด                                          | ข้อที่                           | อ้างอิง           | รายละเอียด      |
| ระบุเลขข้อ             | ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กำหนด | ระบุเลขข้อที่                    | ระบุเลขหน้าที่    | ระบุรายละเอียด  |
|                        |                                                     | ปรากฏในเอกสาร                    | ปรากฏ ในเอกสาร    | คุณลักษณะเฉพาะ  |
|                        |                                                     | ของผู้ยื่นข้อเสนอ                | ของผู้ยื่นข้อเสนอ | ของพัสดุที่เสนอ |

ตารางที่ ๑ เปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

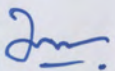
๕.๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารข้อเสนอด้านราคาตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ ถูกต้องในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File โดยให้ระบุแยกเป็นราคาต่อรายการ แสดงเป็นราคาต่อหน่วย ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) และรวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว ทั้งนี้ ต้องไม่เกินราคากลางที่ กำหนด อีกทั้งต้องแสดงราคาสุทธิทั้งหมด มีหน่วยเป็นเงินบาทและต้องเสนอราคาเพียงครั้งเดียวจะถอนการ เสนอราคามีได้

๕.๒ บำรุงรักษาและปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ห้องปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์ (DR-Site) ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ดังต่อไปนี้

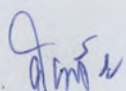
๕.๒.๑ ดำเนินการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ดังต่อไปนี้

- ๑) IBM Storage DS๓๕๑๒ จำนวน ๑ หน่วย
- ๒) IBM System x๓๖๕๐ M๔ จำนวน ๑ หน่วย
- ๓) IBM Series X๓๕๕๐ M๔ จำนวน ๑ หน่วย

๕.๒.๑.๑ ตรวจสอบและปรับปรุงพื้นที่จัดเก็บข้อมูล (Data Storage) ซึ่งรวมถึง โปรแกรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน และดำเนินการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีอยู่เดิม หากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายไม่สามารถใช้งานได้หรือไม่รองรับระบบสำรองข้อมูล ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการ แก้ไข ซ่อมแซม หรือปรับแต่งอุปกรณ์ดังกล่าว ให้สามารถใช้งานได้ภายใน ระยะเวลา ๔๘ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้ง โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ไม่สามารถเรียกหรือค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากกรมสนับสนุน บริการสุขภาพ



๑๐ มิ.ย.๖๖



กานทร บุตรี จริยา

- ๕.๒.๑.๒ เครื่องมืออุปกรณ์และซอฟต์แวร์ทั้งหมดที่ถูกนำมาใช้ในโครงการนี้ จะต้องมีการรับประกันค่าแรง พร้อมอะไหล่ และให้บริการแบบ On-Site Service ตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง ตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันอาทิตย์ไม่เว้นวันหยุดราชการ ตลอดอายุสัญญา ๖ เดือน
- ๕.๒.๑.๓ อุปกรณ์หรือโปรแกรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาเพื่อสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพระบบสำรองข้อมูลต้องสามารถเชื่อมต่อไปยังระบบจัดเก็บข้อมูลที่กรรมสนับสนุนบริการสุขภาพกำหนดได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๕.๒.๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเพิ่มประสิทธิภาพของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน (Replication Server) ให้สามารถรองรับระบบงานที่กรรมสนับสนุนบริการสุขภาพกำหนด โดยกรรมสนับสนุนบริการสุขภาพจะต้องเป็นผู้ถือสิทธิการใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย และโปรแกรมต้องมีความสามารถในการสำเนาข้อมูลเฉพาะที่เปลี่ยนแปลงตามเวลาที่กำหนดได้โดยใช้เทคนิค Incremental Backup ได้ และสามารถกำหนดจำนวนชุดของการเก็บสำเนาต่อวันได้
- ๕.๒.๑.๕ ในกรณีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหลักไม่สามารถใช้งานได้ ระบบสำรองข้อมูล (DR-Site) ต้องสามารถดำเนินการให้ชุดสำเนาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนด
- ๕.๒.๒ ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลข้อมูลแบบ (Hyper Converged Infrastructure) มีรายละเอียดและคุณสมบัติไม่น้อยกว่า ดังต่อไปนี้
- ๕.๒.๒.๑ สามารถทำ VM HA (High Availability) เพื่อให้ VM ทำงานได้อย่างต่อเนื่องในกรณีเครื่อง Host ที่รัน Virtual Machines (VMs) ไม่สามารถทำงานได้ หรือหยุดทำงาน (Node Down)
- ๕.๒.๒.๒ สามารถย้าย VM ไปยัง Node อื่นได้ตามความเหมาะสมเพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบได้โดยอัตโนมัติ เมื่อ Node ถูกใช้ CPU หรือ Memory มากเกินกว่าสัดส่วนที่กำหนดไว้ (Dynamic Resource Scheduler)
- ๕.๒.๒.๓ สามารถเพิ่ม Resource ในส่วนของ CPU และ Memory ไปยัง VM แบบอัตโนมัติ เมื่อ VM ถูกใช้ CPU หรือ Memory มากเกินกว่าสัดส่วนที่กำหนดไว้โดยไม่ต้องรีสตาร์ทหรือปิด VM ก่อน (Dynamic Resource Extension)
- ๕.๒.๒.๔ มีความสามารถในการคำนวณพื้นที่การใช้งาน (Capacity) ของระบบล่วงหน้า หรือคาดการณ์ปริมาณการใช้งานพื้นที่จัดเก็บข้อมูล (Storage forecast) ได้
- ๕.๒.๒.๕ มีความสามารถหรือมีซอฟต์แวร์แสดง Traffic Data แบบ Real-Time เพื่อตรวจสอบปริมาณ Traffic ของ VM, Distributed Switch และ Virtual Router ที่เกิดขึ้นในระบบ HCI ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๒.๒.๖ มีความสามารถในการทำ Virtual Machine Snapshot ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๒.๒.๗ มีความสามารถหรือมีซอฟต์แวร์ในการสำรองข้อมูลแบบ Scheduled Backup ได้แก่ Weekly, Daily และ Hourly โดยสามารถกำหนดระยะเวลาการเก็บรักษาข้อมูล (Retention Period) ได้ไม่น้อยกว่า ๖ เดือน และสามารถเก็บข้อมูลไปยัง External Storage ผ่านโปรโตคอล iSCSI และ Fiber Channel (FC) ได้เป็นอย่างน้อย โดยไม่จำกัดจำนวน VM ที่ต้องการสำรองข้อมูล
- ๕.๒.๒.๘ มีระบบบริหารจัดการ Hyper Converged Infrastructure โดยมีความสามารถได้อย่างน้อยดังนี้
- ๕.๒.๒.๘.๑ สามารถเรียกใช้งานระบบงานผ่าน Web Browser ได้เป็นอย่างน้อย

๐๑๓

๐๑๓

๐๑๓

๐๑๓

๐๑๓

๐๑๓

๕.๒.๒.๘.๒ สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบ Hyper Converged Infrastructure ได้อย่างน้อยดังนี้

๑) สถานการณ์ทำงานของซอฟต์แวร์ของ Hyper Converged Infrastructure

๒) สถานะการทำงานของฮาร์ดแวร์ของเครื่องแม่ข่าย (Hardware Health Check)

๓) สามารถแจ้งเตือนกรณีฮาร์ดแวร์เกิดปัญหารวมถึงวิธีการแก้ไข  
ปัญหาได้ (Entity Description & Solutions)

๕.๒.๒.๘.๓ สามารถทำ High Availability เพื่อป้องกัน Single Point of Failure ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๒.๒.๙ สามารถทำงานร่วมกับระบบ VMware vCenter และ Public Cloud AWS ได้เป็นอย่างดี

๕.๒.๒.๑๐ กรณีที่โปรแกรมบริหารจัดการระบบเครื่องแม่ข่ายแบบเสมือน มีปัญหาหรือข้อขัดข้องไม่สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ จะต้องเริ่มดำเนินการแก้ไขภายใน ๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ และต้องแล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากไม่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรายงาน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ เป็นลายลักษณ์อักษร โดยทันที

๕.๒.๒.๑๑ ดูและระบบที่ติดตั้งตลอดระยะเวลาสัญญา ๖ เดือน โดยต้องทำการตรวจสอบระบบ  
ร่วมวางแผนเฝ้าระวัง พร้อมให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะ และแนวทางการปรับปรุง  
ระบบที่อาจจะเกิดปัญหาขึ้นในอนาคต แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของ  
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

๕.๒.๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองการให้บริการและสนับสนุนทางด้านเทคนิค หลังการขายจากทางเจ้าของหรือสำนักงานสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทน จำหน่ายในประเทศไทย โดยจัดทำเป็นหนังสือนำมาแสดงพร้อมกับการเสนอราคา

๕.๒.๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการปรับปรุงหรือเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลข้อมูลแบบ Hyper Converged Infrastructure ของห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (DR-Site) ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติหรือดีกว่า และในกรณีที่มีความ จำเป็นต้องโอนย้ายระบบ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด และระบบดังกล่าวต้องสามารถใช้งานได้ ตามที่กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กำหนด

๕.๒.๓ ตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไขระบบให้สามารถรองรับ การทำสำเนาและกู้คืนข้อมูล ดังต่อไปนี้

๕.๒.๓.๑ การติดตั้งหรือเพิ่มประสิทธิภาพโปรแกรมเสมือน (Virtualization) ลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ของห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (DR-Site) ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๖ จังหวัดชลบุรี ตามที่กรมสนับสนุนบริการสุขภาพกำหนด

๕.๒.๓.๒ ทำการเชื่อมต่อระบบสำรองข้อมูลจากห้อง Data Center กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ไปยังห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (DR-Site) ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๖ จังหวัดชลบุรี โดยกรมสนับสนุนบริการสุขภาพจะเป็นผู้กำหนด ข้อมูลที่ต้องดำเนินการสำรองนั้นมีข้อมูลและระบบใดบ้าง ซึ่งปัจจุบันการสำรองข้อมูลไม่น้อย

738

กว่า ๗ ระบบตามตารางแนบท้าย และทดสอบจำลองสถานที่เกิดเหตุการณ์ไม่คาดคิด มีผลให้เครื่องแม่ข่ายของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพไม่สามารถให้บริการได้ ระบบสำรองข้อมูล (Back-Up) DR-Site จะต้องให้บริการทดแทนได้ตามเงื่อนไขที่กรมสนับสนุนบริการสุขภาพกำหนด

๕.๒.๓.๓ ทำการทดสอบสำรองข้อมูลจากห้อง Data Center กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ โดยข้อมูลที่มีการสำรองนั้น ทางกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ เป็นผู้กำหนด ให้ดำเนินการสำรองไว้ที่ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (DR-Site) ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๖ จังหวัดชลบุรี โดยกำหนดค่าความถี่การสำรองทุก ๆ ๘ ชั่วโมงหรือตามความเหมาะสมของ RPO และ RTO และทำสำเนาไว้ ทั้ง ๓ ชุด ต่อวัน นับแต่วันที่ ได้รับว่าจ้างตามสัญญา โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการด้วยวิธีการที่เหมาะสม และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับข้อมูลในระหว่างการดำเนินการทั้งต้นฉบับและชุดสำเนา หรือไม่สำเร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยินยอมชดเชยค่าเสียหายทั้งหมดตามที่กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ประเมินและเรียกเรื่อง

๕.๒.๓.๔ การทำสำเนาข้อมูลที่ได้สำรองไว้ของ Virtual Machine ต้องสามารถทำงานผ่านเครือข่าย LAN หรือ WAN หรือ เทคโนโลยีที่ดีกว่า

๕.๒.๓.๕ เพิ่มประสิทธิภาพ วงจรสื่อสาร ขนาดความเร็ว ๒๐๐/๒๐๐ Mbps หรือดีกว่า ณ ห้อง DR-Site จำนวน ๑ Link

๕.๒.๓.๖ บำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ ภายนอก (External Storage) IBM Storage V๕๐๑๐E LFF Control จำนวน ๑ หน่วย สามารถรองรับการทำงานได้ดังนี้

๕.๒.๓.๖.๑ รองรับการเพิ่มขนาดของดิสก์จำลองที่ถูกแบ่งมาจาก Storage (LUN)

๕.๒.๓.๖.๒ สามารถปรับเปลี่ยนการใช้งานของความจุได้ โดยผู้ดูแลระบบจะต้องสามารถดำเนินการปรับเปลี่ยนได้ด้วยตนเองผ่านทาง GUI

๕.๒.๓.๖.๓ รองรับการทำสำเนาข้อมูลข้าม Storage โดยใช้ฟังก์ชันของอุปกรณ์ Storage ได้ในอนาคต ทั้งแบบ Synchronous และ Asynchronous

๕.๒.๓.๖.๔ รองรับการทำสำเนาข้อมูลข้าม Storage โดยใช้ฟังก์ชันของอุปกรณ์ Storage ได้ในอนาคตทั้งแบบ Fiber Channel และ IP

๕.๒.๓.๖.๕ รองรับการสร้าง Volume หรือ LUN แบบ Full, Thin Provisioning

๕.๒.๓.๖.๖ รองรับระบบปฏิบัติการ Windows, AIX, Solaris, Sangfor, VMWare และ Linux ได้

#### ๕.๓ บำรุงรักษาห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (DR-Site) และระบบสำรองข้อมูล (DR-Site)

๕.๓.๑ ต้องดูแลระบบที่ติดตั้งตลอดระยะเวลาสัญญาโดยต้องทำการตรวจสอบระบบ ร่วมวางแผนเฝ้าระวังดำเนินการกู้คืนระบบ และประเมินผลการดำเนินงาน พร้อมทั้งรายงานการบำรุงรักษาระบบสำรองข้อมูล

๕.๓.๒ กรณีที่ระบบสำรองข้อมูลมีปัญหาจะต้องเริ่มดำเนินการแก้ไขภายใน ๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพและต้องแล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากไม่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรายงานกรมสนับสนุนบริการสุขภาพเป็นลายลักษณ์อักษร โดยกรมสนับสนุนบริการสุขภาพจะกำหนดวันแล้วเสร็จ และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จตามที่กรมสนับสนุนบริการสุขภาพกำหนด

2

๑๙

๖๖๖๖

๖๖๖๖

ก้านเพชร บุตร

๖๖๖๖

- ๕.๓.๓ ตรวจสอบการเชื่อมต่อเครือข่ายระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Data Center และ Data Center ศูนย์ กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย DR-Site
- ๕.๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านระบบงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (System Engineer) เพื่อทำหน้าที่ออกแบบโครงสร้างและบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Sangfor และ Vmware) พร้อมทั้งปรับแต่งการตั้งค่าการทำงานของระบบปฏิบัติการ Windows Server และ Linux ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพโดยมีประสบการณ์การทำงานอย่างน้อย ๓ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน โดยผ่านการอบรมและได้รับประกาศนียบัตรรับรอง (Certificate) จากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องด้านการบริหารจัดการซอฟต์แวร์ (Virtualization)
- ๕.๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรที่คอยดูแลระบบทั้งหมดในโครงการนี้โดยต้องคอยตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นของระบบทั้งหมดในส่วนของอุปกรณ์ที่อยู่ในโครงการ ทั้งนี้ไม่รวมถึงโปรแกรมต่าง ๆ ที่ใช้งานบนระบบทั้งหมดในโครงการ (Application Software) และคอยแก้ไขปัญหาตามที่เจ้าหน้าที่ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพร้องขอ
- ๕.๓.๖ การบำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศ ๗๘,๐๐๐ BTU จำนวน ๒ เครื่อง
- ๕.๓.๖.๑ ทำความสะอาดแอร์ ฟิลเตอร์ และหน้ากากเครื่องปรับอากาศ
- ๕.๓.๖.๒ ล้างทำความสะอาดรังผึ้งคอยล์เย็นและคอยล์ร้อน
- ๕.๓.๖.๓ ตรวจสอบและล้างท่อน้ำทิ้ง และทำความสะอาดถาดรองน้ำเพื่อให้น้ำทิ้งไหลสะดวก
- ๕.๓.๖.๔ ตรวจสอบอุปกรณ์ปรับทิศทางลมและตรวจเช็คแรงลม
- ๕.๓.๖.๕ ตรวจสอบความคงที่ของกระแสไฟฟ้า
- ๕.๓.๖.๖ ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์เปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศ
- ๕.๓.๖.๗ ตรวจสอบระบบน้ำยาแอร์ เติมน้ำยาแอร์ (หากจำเป็น)
- ๕.๓.๖.๘ ตรวจสอบระบบไฟฟ้าควบคุมการเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศ
- ๕.๓.๖.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการเปลี่ยนอะไหล่ของเครื่องปรับอากาศกรณีที่เกิดปัญหาขัดข้องโดยครอบคลุมอะไหล่ดังนี้ มอเตอร์พัดลมและใบพัดลมระบายความร้อน ความเย็น, แมคเนติกคอมเพรสเซอร์, แผงคอยล์ร้อน, แผงคอยล์เย็น, ชุดฉนวนน้ำยา, ชุดกรองน้ำยา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเข้าทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศพร้อมตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศ ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (DR-Site) ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๖ จังหวัดชลบุรี กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ จำนวน ๒ ครั้ง ในระยะเวลา ๖ เดือน

๒๓

๙๓

๖๖๖๑๖

ชินชัย

กานเพชร บุตรลี

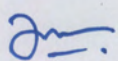
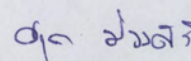
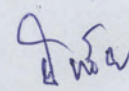
สุธา

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาจ้าง ๖ เดือน ( ตั้งแต่เดือน มกราคม ๒๕๖๕ ถึงเดือน มิถุนายน ๒๕๖๕ ) หรือตามที่กรมสนับสนุนบริการสุขภาพกำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งเอกสารรายงานผลการดำเนินงานพร้อมรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

| ลำดับ | อ้างอิงตามข้อของ<br>รายละเอียดคุณ<br>ลักษณะเฉพาะ | รายการ                                                                                                                                | รูปแบบ                          | หมายเหตุ                 |
|-------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| ๑.    | ๕.๑-๕.๓                                          | ๑.แผนการดำเนินงานในระยะสัญญา<br>๒.รายงานการประชุม                                                                                     | เอกสารและไฟล์<br>อิเล็กทรอนิกส์ | เดือนแรกของ<br>สัญญา     |
|       |                                                  | ๑.รายงานสถานะการทำงานและผลการ<br>ตรวจสอบระบบ ตามที่ระบุใน TOR<br>ฉบับนี้                                                              | เอกสารและไฟล์<br>อิเล็กทรอนิกส์ | ทุกเดือน                 |
| ๒.    | ๕.๑.๓                                            | รายงานผลการสำรองและกู้คืนข้อมูล<br>(Backup & Recovery Test) ที่แสดง<br>ข้อมูล รายงานผลทดสอบ พร้อม<br>Log/Screen capture               | เอกสารและไฟล์<br>อิเล็กทรอนิกส์ | ทุกเดือน                 |
| ๓.    | ๕.๑-๕.๒                                          | ๑. รายการอัปเดต Patch/Hotfix ของ<br>ระบบที่เกี่ยวข้อง<br>๒.รายงานเหตุขัดข้อง (Incident Report)<br>และการแก้ไข                         | เอกสารและไฟล์<br>อิเล็กทรอนิกส์ | ทุกเดือน                 |
| ๔.    | ๕.๓                                              | รายงานการเฝ้าระวังและการบำรุงรักษา<br>เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)                                                            | เอกสารและไฟล์<br>อิเล็กทรอนิกส์ | ทุกเดือน                 |
| ๕.    | ๕.๑-๕.๓                                          | คู่มือ/เอกสารการปรับปรุงที่ได้ดำเนินการ<br>(Documentation & Update Record)<br>รวมถึงแสดงข้อมูลปัญหา อุปสรรค และ<br>ข้อเสนอแนะการพัฒนา | เอกสารและไฟล์<br>อิเล็กทรอนิกส์ | เดือนที่สิ้นสุด<br>สัญญา |
| ๖.    | ๕.๑.๓                                            | รายงานผลการทดสอบ DR-Site และการ<br>จำลองเหตุการณ์ (Disaster Recovery<br>Drill)                                                        | เอกสารและไฟล์<br>อิเล็กทรอนิกส์ | ทุกเดือน                 |
| ๗.    | ๕.๑.๓                                            | รายงานผลการวัด SLA<br>(Downtime/Response Time)                                                                                        | เอกสารและไฟล์<br>อิเล็กทรอนิกส์ | เดือนที่สิ้นสุด<br>สัญญา |
| ๘.    | ๕.๓.๖                                            | รายงานการบำรุงรักษาระบบ<br>เครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบความพร้อมใช้<br>งานและซ่อมบำรุง                                                    | เอกสารและไฟล์<br>อิเล็กทรอนิกส์ | ๓ เดือน /๑<br>ครั้ง      |




 ก้านเพชร บุตลี

จึง

**๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้เกณฑ์พิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ โดยคำนึงถึงเกณฑ์ราคา

**๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวนเงิน ๖๐๐,๐๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณของกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานเลขาธิการกรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

**๙. งานวางแผนและการจ่ายเงิน**

เดือนมกราคม ๒๕๖๙ - เดือนมิถุนายน ๒๕๖๙ โดยกำหนดส่งมอบงานเป็นรายเดือน เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานในหน้าที่มีผลสำเร็จของงานครบถ้วนสมบูรณ์ในเดือนนั้น ๆ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพจะจ่ายค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ให้บริการตามที่ตกลงกันในสัญญาจ้าง และเมื่อผู้ให้บริการได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

หากเดือนแรกตามข้อกำหนดในสัญญา ถ้าปฏิบัติงานไม่เต็มเดือนปฏิบัติให้คิดค่าจ้างเหมาเป็นรายวัน โดยคำนวณจากค่าจ้างรายเดือนหารด้วยจำนวนวัน โดยถือว่าหนึ่งเดือนมี ๓๐ วัน

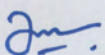
**๑๐. อัตราค่าปรับ**

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ส่งมอบงานให้แล้วเสร็จตามงวดงานที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมสนับสนุนบริการสุขภาพเป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา

**๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)**

**๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์**

เงินค่าจ้างสำหรับการจ้างครั้งนี้ได้มาจากงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จากสำนักงานงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจ้างในครั้งดังกล่าว กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานเลขาธิการกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ สามารถยกเลิกการจ้างในครั้งนี้ได้



๐/๙ ๒๖๖๙

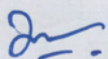
สุทธิชัย

ก้านเพชร บุตรลี

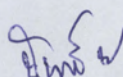
พิศ

รายละเอียดระบบที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้อง Backup และ Recovery ดังนี้

| ลำดับ | รายการระบบ                                                                    | Domain Name                                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑     | ระบบอนุมัติ อนุญาตกิจการดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มี<br>ภาวะพึ่งพิง                | <a href="https://esta.hss.moph.go.th/">https://esta.hss.moph.go.th/</a>                 |
| ๒     | ระบบบริหารแผนงานและงบประมาณ                                                   | <a href="https://smart.hss.moph.go.th/">https://smart.hss.moph.go.th/</a>               |
| ๓     | เว็บไซต์กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ                                               | <a href="https://hss.moph.go.th/">https://hss.moph.go.th/</a>                           |
| ๔     | ระบบศูนย์รับเรื่องร้องเรียน                                                   | <a href="https://crm.hss.moph.go.th/">https://crm.hss.moph.go.th/</a>                   |
| ๕     | ระบบจองรถยนต์ราชการและระบบทะเบียน<br>สินทรัพย์                                | <a href="https://asset.hss.moph.go.th/">https://asset.hss.moph.go.th/</a>               |
| ๖     | ระบบฐานข้อมูลการให้บริการเกี่ยวกับ<br>เทคโนโลยี ช่วยการเจริญพันธุ์ ทางารแพทย์ | <a href="https://icmart.hss.moph.go.th/">https://icmart.hss.moph.go.th/</a>             |
| ๗     | One Stop Service                                                              | <a href="http://oss.hss.moph.go.th/auth/login">http://oss.hss.moph.go.th/auth/login</a> |



๑/๓ ๖๖๖๖



ก้านเพชร บุตรลี

จิรา