

ประกวดราคา

การจัดซื้ออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิม

เลขที่ประกาศ : กรร./รทบ. 630 /2555

รายละเอียดและคุณสมบัติ : (ตามแนบ)

การยื่นซอง

วันที่ : วันพุธที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2555

เวลา : 8.30 – 16.00 น.

สถานที่ : บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด

44/1 อาคารรุ่งโรจน์รณกุล ชั้น 11 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ

(ติดต่อ คุณณัฐพลศิลป์ ext 5160 , คุณสุนันทา เขียวเจริญ ext 5205)

การประกาศผล

วันที่ : วันอังคารที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555

สถานที่ : www.rvp.co.th

การส่งมอบสินค้า

ตามที่ระบุไว้ใน TOR

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ติดต่อ : บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด

44/1 อาคารรุ่งโรจน์รณกุล ชั้น 11 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ

โทรศัพท์ : 0-2100-9191 (คุณณัฐพลศิลป์ ext 5160 , คุณสุนันทา ext 5205)

โทรสาร : 0-2643-0293-4

ขอบเขตของงานและรายละเอียดข้อกำหนด

(Terms of Reference: TOR)

ของ

การจัดซื้ออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิม

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด

ส่วนที่ 1

ข้อกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขทั่วไป

1.1 ความต้องการและขอบเขตของงาน

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด มีความประสงค์จัดซื้ออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิม โดยผู้เสนอราคาต้องทำการศึกษาข้อมูลและข้อกำหนดอย่างละเอียด และจัดทำข้อเสนอตามข้อกำหนดด้านเทคนิคและการดำเนินการอย่างถูกต้องครบถ้วน และผู้เสนอราคาต้องติดตั้งพร้อมโอนย้ายข้อมูลจากอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลเดิมมายังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลใหม่โดยข้อมูลต้องไม่สูญหายและพร้อมใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งถ่ายทอดเทคโนโลยีการติดตั้ง การใช้งาน การดูแล บำรุงรักษา การควบคุมอุปกรณ์ให้มีความเสถียรและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของบริษัท กลางฯ

1.2 เงื่อนไขทั่วไป

ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

- 1.2.1 เงื่อนไขและรายละเอียดของการประกวดราคาจัดซื้ออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลระบบคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิม พร้อมข้อเสนอและเอกสารประกอบที่ผู้เสนอราคาเสนอให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย
- 1.2.2 ผู้เสนอราคาต้องทำความเข้าใจในเอกสารทุกฉบับให้เป็นที่ยอมรับโดยชัดเจนและไม่ว่ากรณีใดผู้เสนอราคาจะยกขึ้นมาเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุจากการละเลยไม่ทำความเข้าใจในเอกสารดังกล่าว หรืออ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในประกาศประกวดราคานั้นไม่ได้
- 1.2.3 รายละเอียดต่างๆ ที่ผู้เสนอราคาเสนอมานั้น หากมีปัญหาเกี่ยวกับการตีความของข้อความใดในระหว่างพิจารณาตัดสินประมูลราคา ให้ถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการจัดซื้อ จัดจ้าง เป็นเด็ดขาด
- 1.2.4 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออุปกรณ์ทั้งฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และบริการใดๆ ที่เกี่ยวข้องครบทุกรายการ
- 1.2.5 การประกวดราคาในครั้งนี้ บริษัท กลางฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะพิจารณาว่าผู้เสนอราคามีข้อเสนอถูกต้องตามความต้องการที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคา และคณะกรรมการจัดซื้อ จัดจ้าง สามารถที่จะยกเลิกการประมูลราคา โดยผู้เสนอราคายินยอมที่จะไม่ร้องเรียนและเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ กับบริษัท กลางฯ

1.2.6 เมื่อผู้เสนอราคายื่นเอกสารข้อเสนอต่อบริษัท กลางฯ แล้ว บริษัท กลางฯ สงวนสิทธิที่จะไม่ยอมให้ผู้เสนอราคาขอเปลี่ยนแปลงเอกสารหรือถอนคืน

1.3 ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการ โครงการจัดซื้อจัดเก็บข้อมูลระบบคอมพิวเตอร์นี้ ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

1.4 คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้ที่มีสิทธิเข้าร่วมยื่นซองประมูลราคาในครั้งนี้ ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

1.4.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย มีทุนจดทะเบียนบริษัท ณ วันที่ยื่นซองประกวดราคา ไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท (ชำระเต็ม) ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจขาย และ/หรือให้เช่า/ให้เช่าซื้อด้านระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์มาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารหลักฐานการประกวดราคา โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับจนถึงวันยื่นซองเอกสารประกวดราคา

1.4.2 ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือนิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตาม ระเบียบของทางราชการ

1.4.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาหรือในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาอ้างว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอ้าง หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม บริษัท กลางฯ มีสิทธิที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวหรือยกเลิกการประกวดราคาได้ กรณีผู้เสนอราคนั้นเป็นผู้ชนะการประกวดราคา

1.4.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิละความคุ้มกันเช่นนั้น

1.4.5 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในการจัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับธนาคารหรือสถาบันการเงินหรือองค์กรธุรกิจประกัน โดยมูลค่าไม่ต่ำกว่า 10 ล้านบาท

1.5 การเสนอราคาโครงการ

1.5.1 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาโดยมีเอกสารประกอบการยื่นซองอย่างน้อยดังนี้

1.5.1.1 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

1.5.1.2 สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

1.5.1.3 หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

1.5.1.4 สำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงานที่เกี่ยวข้อง

1.5.1.5 แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์และบริการที่เสนอราคา โดยต้องเปรียบเทียบกับข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์และบริการที่เกี่ยวข้องตามรายละเอียดในส่วนที่ 3 โดยใช้แบบฟอร์มในภาคผนวก ก

1.5.1.6 แผนการบริหารและดำเนินโครงการและรายละเอียดประสบการณ์ของทีมงาน

1.5.1.7 ใบเสนอราคา

1.5.1.8 หลักประกันซองเสนอราคา

1.5.2 ราคาที่เสนอต้องครอบคลุมการจัดซื้อ การติดตั้ง การทำงาน การใช้งาน การบำรุงรักษาระบบ อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และบริการทั้งหมดที่นำเสนอในโครงการตลอดระยะเวลา 3 ปีอย่างเพียงพอตามข้อกำหนดฉบับนี้ และต้องแสดงค่าใช้จ่ายต่างๆ โดยประมาณที่จะเกิดในปีที่ 4 และ 5 ให้ชัดเจน

1.5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เป็นฉบับของเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารประกวดราคา” ยื่นต่อคณะกรรมการฯรับและประกาศผลการประกวดราคาตามวันเวลาที่กำหนด

1.5.4 หลักประกันซองเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันซองเสนอราคาพร้อมกับการยื่นซองเสนอราคาจำนวนเงิน 400,000 บาท (สี่แสนบาทถ้วน) โดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1.5.4.1 เงินสด

1.5.4.2 แคลเชียร์เช็คธนาคารสั่งจ่ายให้แก่บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด



1.5.4.3 หนังสือคำประกันของธนาคารในประเทศ

หลักประกันของตามข้อนี้ จะคืนให้แก่ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการรายที่เป็นผู้ชนะการประกวดราคา บริษัทจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว ทั้งนี้การคืนหลักประกันของ ไม่ว่ากรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

1.6 หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา ดังนี้

1.6.1 คุณสมบัติของผู้เสนอราคา ประสบการณ์และผลงานของบริษัท

1.6.2 คุณสมบัติอุปกรณ์ระบบการจัดเก็บข้อมูล

1.6.3 คุณสมบัติอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ระบบการสำรองข้อมูลและการกู้คืนข้อมูล

ทั้งนี้บริษัท กลางฯ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติ และข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้เสนอราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดในการประมูลราคาหรือไม่ หากผู้เสนอการรายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายการอุปกรณ์ไม่ตรงตามคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัท กลางฯ กำหนด บริษัท กลางฯ ขอตัดสิทธิ์ในการประมูลราคา

กรณีที่คณะกรรมการจัดซื้อ จัดจ้าง ประสงค์จะขอทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ที่เสนอราคาหรือนำเสนอ Solution ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ที่ได้ยื่นเสนอราคาครั้งนี้หรือทดแทนกันได้ เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการฯ ด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้บริษัท กลางฯ สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกผู้เสนอการรายใดรายหนึ่งรวมทั้งสงวนไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่เรียกผู้หนึ่งผู้ใดมาเพื่อการนั้น ในกรณีที่ผู้เสนอการรายใดไม่มาดำเนินการทดสอบตามวันและเวลาที่กำหนดหรือไม่สามารถดำเนินการทดสอบตามข้อกำหนดของคณะกรรมการฯ ได้ คณะกรรมการฯ จะถือว่าผู้เสนอการรายนั้นไม่ผ่านการทดสอบและตัดสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้เสนอการรายนั้นต่อไป

1.7 หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

1.7.1 ในการประกวดราคานี้บริษัท กลางฯ จะพิจารณาราคารวมทั้งโครงการที่เสนอ

1.7.2 หากมีผู้เสนอราคาเพียงรายเดียว บริษัท กลางฯ มีอำนาจในการพิจารณากเลิกการประกวดราคาหรือดำเนินการพิจารณาต่อไปได้

1.7.3 หากผู้เสนอการรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 1.4 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 1.5 คณะกรรมการจัดซื้อ จัดจ้างจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอ

ของผู้เสนอราคานั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่คณะกรรมการพิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อบริษัท กลางฯ เท่านั้น

- 1.7.4 ในการตัดสินใจการประกวดราคาจ้างหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการจัดซื้อ จัดจ้าง หรือบริษัท กลางฯ มีสิทธิให้ผู้เสนอราคา ชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้อง กับผู้เสนอราคาได้ บริษัท กลางฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐาน ดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง
- 1.7.5 บริษัท กลางฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางบริษัท กลางฯ เป็นสำคัญและให้ถือว่า การตัดสินใจเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งบริษัท กลางฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการจัดซื้อ จัดจ้างหรือบริษัท กลางฯ จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาจ้างให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ บริษัท กลางฯ มีสิทธิที่จะไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคานั้น

- 1.7.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาจ้างว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาจ้าง หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม บริษัท กลางฯ มีสิทธิที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าว หรือยกเลิกการประกวดราคาได้ กรณีผู้เสนอราคานั้นเป็นผู้ชนะการประกวดราคา



1.8 การทำสัญญาของผู้ชนะการประกวดราคา

ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายและสัญญารักษาความลับกับบริษัท กลางฯ ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของ ราคาที่ชนะประกวดราคาให้บริษัทยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

1.8.1 เงินสด

1.8.2 แคลเชียร์เช็คนาคารสั่งจ่ายให้แก่บริษัทกลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด

1.8.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ

โดยหลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจาก ข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

ส่วนที่ 2

ข้อกำหนดในการดำเนินการ

2.1 การดำเนินการด้านการติดตั้งและส่งมอบ

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งและส่งมอบงานจำนวน 3 งาน ดังนี้

งานที่ 1 จะต้องดำเนินการนำส่งเอกสาร แผนการดำเนิน โครงการฯ และเอกสารประกอบอื่นให้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบภายใน 30 วัน นับจากการลงนามในสัญญา มีรายละเอียดดังนี้

- 1) แผนการติดตั้งระบบฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์
- 2) รายงานการเตรียมความพร้อมในการโอนย้ายข้อมูล
- 3) แผนการโอนถ่ายข้อมูลจากอุปกรณ์เก่ามายังอุปกรณ์ใหม่ การสำรองข้อมูลและการทดสอบกู้คืนข้อมูล

งานที่ 2 การส่งมอบอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์และบริการใดที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จและเพียงพอกับการใช้งานตามความต้องการตามระบบเดิม ภายใน 60 วันนับจากการลงนามในสัญญา ดังนี้

- | | |
|--|-------------|
| 1) อุปกรณ์ SAN Storage ประเภท 1 | จำนวน 1 ชุด |
| 2) อุปกรณ์ SAN Storage ประเภท 2 | จำนวน 1 ชุด |
| 3) อุปกรณ์ SAN Switch | จำนวน 2 ชุด |
| 4) อุปกรณ์ Tape Backup พร้อมซอฟต์แวร์ Backup | จำนวน 1 ชุด |

งานที่ 3 จะต้องติดตั้งทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์รวมถึงการ โอนย้ายข้อมูลจากอุปกรณ์เก่าของบริษัท กลางฯ ให้สามารถใช้งานทดแทนอุปกรณ์เดิมได้อย่างสมบูรณ์ภายใน 90 วันนับจากการลงนามในสัญญา

2.2 การดำเนินการด้านระบบคอมพิวเตอร์

2.2.1 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบในการจัดหาพื้นที่ในการทดสอบ การติดตั้ง อุปกรณ์ การโอนย้ายข้อมูล พร้อมศึกษาระบบการทำงานของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลเดิมและออกแบบการติดตั้งอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลใหม่ เพื่อให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

- 2.2.2 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องให้คำแนะนำในการปรับแต่งอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลเดิมให้ทำงานร่วมกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลใหม่ ตามวัตถุประสงค์ของการประกวดราคาได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมกำหนดแผนดำเนินงานให้กับบริษัทกลางฯ
- 2.2.3 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่เสนอ รวมถึงต้องติดตั้งหรือปรับแต่งอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลและอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีอยู่เดิม ให้ทำงานร่วมกันได้ตามข้อกำหนดของบริษัทกลางฯ อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมช่วยเหลือในการปรับปรุงระบบจัดเก็บข้อมูลเดิมของบริษัท กลางฯ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 2.2.4 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำการโอนย้ายข้อมูล (Migration) จากอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลเดิมไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลใหม่
- 2.2.5 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล เครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล อุปกรณ์สำรองข้อมูลและอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมดให้ทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.2.6 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำการทดสอบสำรองข้อมูลลงม้วนเทปบันทึกข้อมูลและกู้คืนข้อมูลจากม้วนเทปบันทึกข้อมูล มาใช้งาน พร้อมจัดทำรายงานผลการสำรองและกู้คืนข้อมูล
- 2.2.7 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำการทดสอบการยอมรับระบบ (User Acceptance Test) ร่วมกับบริษัท กลางฯ
- 2.2.8 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ อันจะเกิดขึ้นทั้งหมดในระหว่างดำเนินการตามข้อ 2.2 นี้

2.3 การดำเนินการด้านการฝึกอบรมและหนังสือคู่มือ

- 2.3.1 ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องจัดทำหนังสือคู่มือการติดตั้ง ซ่อมบำรุงขั้นต้นและการใช้งานของระบบและอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดในโครงการ จำนวน 2 ชุด และบันทึกลงซีดี 2 ชุด
- 2.3.2 ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องจัดทำเอกสารการใช้งานอุปกรณ์ การติดตั้งและการ Configuration ระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่ติดตั้ง ณ ศูนย์ข้อมูลบริษัท กลางฯ อาคารการสื่อสารบางรัก และสำนักงานใหญ่ อาคารรุ่งโรจน์รณกุล พร้อมรายละเอียดที่สำคัญ จำนวน 2 ชุด และบันทึกลงซีดี 2 ชุด ประกอบด้วย
 - 2.3.2.1 แผนผัง รูปภาพ รายละเอียดของการเชื่อมโยงอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอ
 - 2.3.2.2 ค่า Configuration ที่สำคัญของแต่ละอุปกรณ์ที่เสนอ
 - 2.3.2.4 วิธีการใช้งาน ดูแลจัดการ การกำหนดค่าพื้นฐาน สำหรับผู้ดูแลระบบและวิธีการตรวจสอบอุปกรณ์ แก้ไขปัญหาเบื้องต้น การกู้คืนระบบและวิธีทดสอบต่างๆ



2.3.3 ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องจัดฝึกอบรมการใช้งาน การปรับแต่งพื้นฐาน การตรวจสอบ แก้ไขปัญหาและการดูแลบำรุงรักษาเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบที่เสนอ ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของบริษัท กลางฯ ไม่น้อยกว่า 3 คน ในลักษณะของคลาสอบรมอย่างเป็นทางการจากผู้เชี่ยวชาญผลิตภัณฑ์นั้นๆ ซึ่งมีเนื้อหาทั้งทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อให้เข้าใจถึงเทคโนโลยีและการทำงานของอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และบริการที่เกี่ยวข้อง โดยต้องมีเอกสารประกอบการอบรมด้วย

2.4 การดำเนินการด้านการรับประกันคุณภาพ

ตลอดระยะเวลา 3 ปีของการรับประกัน ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินดังนี้

2.4.1 ต้องรับประกันคุณภาพและรับประกันการซ่อมพร้อมอะไหล่ของอุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอ รวมถึงซอฟต์แวร์ โดยไม่คิดมูลค่า ภายในกำหนดเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบ 24 x 7 response ภายใน 4 ชั่วโมง หลังจากคณะกรรมการตรวจรับแล้ว

2.4.2 ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาทำการตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์ที่เสนอ อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้งหรือจากการแจ้งขัดข้องของอุปกรณ์ ที่เป็นลายลักษณ์อักษรของหน่วยงานโดยผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องให้ถือว่า การแจ้งนี้ถูกต้อง ตลอดระยะเวลารับประกันคุณภาพ โดยผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องซ่อมให้ใช้งานได้ตามปกติภายใน 6 ชั่วโมงนับแต่ได้รับการแจ้ง ถ้าไม่สามารถแก้ไขได้ตามกำหนดจะต้องนำอุปกรณ์มาให้ใช้ทดแทนชั่วคราว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว บริษัท กลางฯ จะปรับเป็นรายวันวันละ 10,000 บาท

2.5 ความยินยอมของผู้รับจ้างและค่าปรับ

หากผู้ชนะการประกวดราคา ไม่สามารถส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดและหรือติดตั้งให้ใช้งานได้ครบถ้วนสมบูรณ์ทันตามกำหนด 90 วัน ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบชำระค่าปรับ โดยคิดเป็นรายวัน วันละ 10,000 บาท จนกว่าผู้ชนะการประกวดราคาจะได้นำของมาส่งมอบและหรือติดตั้งให้บริษัท กลางฯ ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 15 วัน หากเกินระยะเวลาดังกล่าว บริษัทกลางฯ มีสิทธิยกเลิกการประกวดราคาหรือเลือกผู้เสนอราคารายถัดไปและมีสิทธิริบหลักประกันการยื่นซองเสนอราคาหรือหลักประกันสัญญา

ส่วนที่ 3

ข้อกำหนดด้านคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์และบริการที่เกี่ยวข้อง

- 3.1 อุปกรณ์ SAN Storage ประเภท 1 จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 3.1.1 เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เป็น Storage แบบ Rack พร้อมราง ยี่ห้อ HP หรือ IBM โดยแต่ละ Controller และ Chassis มีขนาดความสูงไม่เกิน 2U ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN ได้
 - 3.1.2 มีส่วนควบคุมการทำงาน (Controller Unit) อย่างน้อย 2 ชุด ที่สามารถทำงานทดแทนกันได้ เมื่อตัวใดตัวหนึ่งมีปัญหา
 - 3.1.3 มีการทำงานแบบ Redundant และ Hot swap สามารถถอดเปลี่ยนได้โดยไม่ต้องหยุดการทำงานของ Storage ทั้งในส่วนของ Power Supply และระบบระบายความร้อน
 - 3.1.4 แต่ละ Controller มี Cache memory ไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 3.1.5 แต่ละ Controller สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับ Server ทั้งแบบ FC และ iSCSI ภายในชุดเดียวกัน
 - 3.1.6 แต่ละ Controller มี Host Interface แบบ Fiber Channel port ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 8 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 4 port
 - 3.1.7 แต่ละ Controller มี Gigabit Ethernet port ที่มีความเร็ว 10/100/1000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 2 port สำหรับการบริหารจัดการและตรวจสอบปัญหา
 - 3.1.8 แต่ละ Chassis สามารถใส่ Hard disk ขนาด 2.5 นิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า 24 ก้อนและสามารถรองรับการขยายจำนวน Hard disk ได้ไม่ต่ำกว่า 960 ลูก และสามารถสร้าง Logical volume ได้ไม่น้อยกว่า 2,048 LUNs
 - 3.1.9 การเชื่อมต่อระหว่าง Controller และ Expansion Chassis มี Interface bandwidth ไม่น้อยกว่า 6 Gbps
 - 3.1.10 สามารถติดตั้ง Hard disk ชนิด SSD, SAS และ NL SAS ภายใต้ Chassis ชุดเดียวกันได้และจัดการภายใต้ Controller เดียวกันได้
 - 3.1.11 เสนอ Hard disk ประเภท SAS ขนาดความจุอย่างน้อย 300 GB ความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 15,000 rpm จำนวนไม่น้อยกว่า 48 ก้อน
 - 3.1.12 สามารถทำการปกป้องข้อมูลใน Hard disk โดยสามารถทำ RAID 0, 1, 5, 6, 10 ได้
 - 3.1.13 มีแบตเตอรี่สำหรับ Backup Cache Memory ในกรณีไฟเลี้ยงระบบขัดข้อง โดยสามารถถ่ายโอนข้อมูลลงใน Flash ได้โดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันข้อมูลที่ค้างอยู่ใน Cache สูญหาย
 - 3.1.14 มีซอฟต์แวร์บริหารจัดการอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลในรูปแบบ GUI ที่สามารถตรวจสอบสถานะการทำงาน ความผิดปกติต่างๆ และแจ้งเตือนความผิดปกติผ่านทางอีเมลล์และ SNMP ได้ รวมทั้งสามารถสำรองข้อมูล Configuration ได้จากหน้า GUI โดยตรง



- 3.1.15 มีซอฟต์แวร์ที่ช่วยในการทำ Multi-Path บน Server ได้
- 3.1.16 สามารถการทำสำเนาข้อมูลภายใน Storage ได้ไม่น้อยกว่า 250 ชุด
- 3.1.17 สามารถทำสำเนาข้อมูลในลักษณะทั้ง Volume ได้
- 3.1.18 สามารถกำหนดให้เซิร์ฟเวอร์ที่เชื่อมต่อมีพื้นที่ใช้งานได้มากกว่าพื้นที่จัดเก็บข้อมูลจริงได้ โดยไม่จำกัดจำนวน License
- 3.1.19 รองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลอื่นๆ ที่มีอยู่เดิมได้
- 3.1.20 รองรับการจัดเก็บข้อมูลตามความเร็วของ Hard disk ได้
- 3.1.21 รองรับการทำ Data replication ระยะไกลโดยใช้ความสามารถของ Controllers ได้
- 3.1.22 สามารถเชื่อมต่อกับระบบปฏิบัติการ Windows, Linux, VMware ได้โดยไม่ต้องซื้อไลเซนส์เพิ่มเติมในอนาคต
- 3.1.23 บริษัทผู้นำเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายหลักของเจ้าของผลิตภัณฑ์

3.2 อุปกรณ์ SAN Storage ประเภท 2 จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 3.2.1 เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เป็น Storage แบบ Rack พร้อมรางยี่ห้อเดียวกับ SAN Storage ประเภท 1 โดยแต่ละ Controller และหรือ Chassis มีขนาดความสูงไม่เกิน 2U ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN ได้
- 3.2.2 มีส่วนควบคุมการทำงาน (Controller Unit) อย่างน้อย 2 Controller ที่สามารถทำงานทดแทนกันได้เมื่อตัวใดตัวหนึ่งมีปัญหา
- 3.2.3 มีการทำงานแบบ Redundant และ Hot swap สามารถถอดเปลี่ยนได้โดยไม่ต้องหยุดการทำงานของ Storage ทั้งในส่วน Power Supply และระบบระบายความร้อน
- 3.2.4 แต่ละ Controller มี Cache memory ไม่น้อยกว่า 2 GB
- 3.2.5 แต่ละ Controller มี Host Interface แบบ Fiber Channel port ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 8 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 4 port
- 3.2.6 แต่ละ Controller มี Gigabit Ethernet port ที่มีความเร็ว 10/100/1000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 2 port สำหรับการบริหารจัดการและการตรวจสอบปัญหา
- 3.2.7 แต่ละ Chassis สามารถใส่ Hard disk ขนาด 2.5 นิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า 24 ก้อนและสามารถรองรับการขยายจำนวน Hard disk ได้ไม่ต่ำกว่า 192 ในรุ่นเดียวกันได้โดยไม่ต้องเพิ่มส่วนควบคุมการทำงาน (Controller Unit) ในภายหลัง
- 3.2.8 การเชื่อมต่อระหว่าง Controller และ Expansion Chassis มี Interface bandwidth ไม่น้อยกว่า 6 Gbps

- 3.2.9 สามารถติดตั้ง Hard disk ชนิด SAS และ NL SAS ภายใต้ Chassis ชุดเดียวกันได้และจัดการภายใต้ Controller เดียวกันได้
- 3.2.10 เสนอ Hard disk ประเภท SAS ขนาดความจุอย่างน้อย 600 GB ความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 10,000 rpm จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ก้อน
- 3.2.11 สามารถทำการปกป้องข้อมูลใน Hard disk โดยสามารถทำ RAID 0, 1, 5, 6, 10 ได้
- 3.2.12 มีแบตเตอรี่สำหรับ Backup Cache Memory ในกรณีไฟเลี้ยงระบบขัดข้อง โดยสามารถถ่ายโอนข้อมูลลง ใน Flash ได้โดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันข้อมูลที่ค้างอยู่ใน Cache สูญหาย
- 3.2.13 มีซอฟต์แวร์บริหารจัดการอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลในรูปแบบ GUI ที่สามารถตรวจสอบสถานะการทำงาน ความผิดปกติต่างๆ และแจ้งเตือนความผิดปกติผ่านทางอีเมลล์และ SNMP ได้ รวมทั้งสามารถสำรองข้อมูล Configuration ได้จากหน้า GUI โดยตรง
- 3.2.14 มีซอฟต์แวร์ที่ช่วยในการทำ Multi-Path บน Server ได้
- 3.2.15 รองรับการสำเนาข้อมูลภายใน Storage ได้ไม่น้อยกว่า 250 ชุด
- 3.2.16 รองรับการสำเนาข้อมูลในลักษณะทั้ง Volume ได้
- 3.2.17 รองรับการทำ Data replication ระยะไกลโดยใช้ความสามารถของ Controllers ได้
- 3.2.18 สามารถเชื่อมต่อกับระบบปฏิบัติการ Windows, Linux, VMware ได้โดยไม่ต้องซื้อไลเซนส์เพิ่มเติมในอนาคต
- 3.2.19 บริษัทผู้นำเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายหลักของเจ้าของผลิตภัณฑ์

3.3 อุปกรณ์ SAN Switch จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติเฉพาะดังต่อไปนี้

- 3.3.1 เป็น Switch ยี่ห้อเดียวกับ SAN Storage ที่สามารถรองรับการต่อเชื่อมผ่านเทคโนโลยี Fiber Channel ที่ความเร็ว 1, 2, 4, 8 Gbps แบบ full duplex
- 3.3.2 รองรับ optical transceiver ชนิด short wave โดยต้องมีพอร์ตแบบ SFP อย่างน้อย 24 ports
- 3.3.3 สามารถรองรับการทำ Hardware Enforced Zoning, Frame filtering ได้
- 3.3.4 สามารถรองรับการต่อได้ทั้ง UNIX-based server และ Intel-based server
- 3.3.5 สามารถรองรับการจัดการผ่าน Web browser ได้
- 3.3.6 รองรับการทำ Cascade SAN Switch
- 3.3.7 สนับสนุนการทำ ISL Trunking, extended fabric, Fabric watch
- 3.3.8 สนับสนุนการทำ Enhanced Group Management (EGM)
- 3.3.9 รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ SAN Storage เป็นอย่างดี

3.4 รายการ Tape Backup พร้อมซอฟต์แวร์ Backup จำนวน 1 ชุด มีดังนี้

3.4.1 อุปกรณ์ Tape Backup มีคุณสมบัติ ดังนี้

- 3.4.1.1 เป็น Tape Backup แบบหัวอ่านเดี่ยว ขนาดไม่เกิน 2U ยี่ห้อเดียวกับ SAN Storage สามารถเชื่อมต่อกับ Server แบบ Fiber Channel
- 3.4.1.2 สามารถใช้เขียนและอ่านม้วนเทป LTO Ultrium 5, 4 และอ่านม้วนเทป LTO Ultrium3 ได้
- 3.4.1.3 สามารถใส่ม้วนเทปได้ไม่น้อยกว่า 24 ม้วน
- 3.4.1.4 เสนอม้วนเทป LTO Ultrium 5 จำนวน 30 ม้วน ม้วนเทปทำความสะอาด 2 ม้วน
- 3.4.1.5 สามารถอ่านบาร์โค้ดที่ติดบนม้วนเทปได้
- 3.4.1.6 มีซอฟต์แวร์บริหารจัดการการทำงานของอุปกรณ์ Tape Backup และม้วนเทปบันทึกข้อมูลในรูปแบบ GUI ที่สามารถตรวจสอบสถานะการทำงาน ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์และม้วนเทป ตรวจสอบความผิดปกติต่างๆ และแจ้งเตือนความผิดปกติผ่านทาง SNMP ได้
- 3.4.1.7 รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 2008 หรือใหม่กว่า

3.4.2 ซอฟต์แวร์ Backup มีคุณสมบัติ ดังนี้

3.4.2.1 เสนอซอฟต์แวร์พร้อมรับประกัน 3 ปี สำหรับใช้กับระบบดังนี้

- Database Server (Microsoft SQL Server 2005 Enterprise) ที่ติดตั้งเป็น cluster 4 ชุด (รวม 8 เครื่อง) เก็บข้อมูลไว้ใน SAN โดยมี OS ติดตั้งอยู่ในเครื่องตัวเองและต้องการเก็บ DATA ไว้ในม้วนเทป
- Web Server (IIS) จำนวน 6 เครื่อง เก็บข้อมูลไว้ในเครื่องตัวเอง ต้องการเก็บข้อมูล source code กับ image ไว้ในม้วนเทป
- File Server (Windows 2008 R2) จำนวน 1 เครื่อง ที่เก็บ image, file ต่อกับ SAN โดยมี OS ติดตั้งอยู่ในเครื่องตัวเอง ต้องการเก็บ image, file ไว้ในเทป
- Active Directory Server (Windows 2008 R2) จำนวน 1 เครื่อง

ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องเสนอวิธีการคำนวณไลเซนส์และราคาไลเซนส์ต่อหน่วยและค่า MA ต่อปีของซอฟต์แวร์ที่จะเพิ่มเติมในอนาคตด้วย

3.4.2.2 มีหน้าจอบริหารจัดการแบบ GUI ที่รองรับการทำงานระบบปฏิบัติการ Windows 2008 หรือใหม่กว่าและใช้กับอุปกรณ์ Tape Backup ที่เชื่อมต่อกับ SAN Switch ด้วย Fiber Channel

- 3.4.2.3 มีหน้าจอส่วนกลาง (Centralize Dash board) ในกรณีที่มีการติดตั้งไว้หลาย site สำหรับตรวจสอบสถานะการทำงานดูประวัติการทำงาน ตรวจสอบความผิดปกติต่างๆ และแจ้งเตือนความผิดปกติผ่านทางอีเมลได้เป็นอย่างดี
- 3.4.2.4 สามารถสำรองไฟล์ข้อมูลในขณะที่มีการเปิดใช้งานอยู่ ซึ่งจัดเก็บอยู่ในระบบปฏิบัติการ Windows และกู้คืนในระดับโฟลเดอร์และไฟล์ได้
- 3.4.2.5 สามารถสำรองข้อมูลฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2005 หรือใหม่กว่า ในขณะที่ทำงานอยู่และกู้คืนข้อมูลในระดับ Database Name ได้
- 3.4.2.6 สามารถสำรองข้อมูลในระดับเฉพาะ Block ที่มีการเปลี่ยนแปลงได้
- 3.4.2.7 สามารถเข้ารหัสข้อมูลที่มีการสำรองไว้ได้ ด้วยวิธี 256 bit AES เป็นอย่างน้อย
- 3.4.2.8 สามารถสำรองข้อมูลเป็นลำดับขั้นเช่น บันทึกเก็บไว้ในฮาร์ดดิสก์ก่อนแล้วจึงบันทึกลงม้วนเทปบันทึกข้อมูลโดยอัตโนมัติ
- 3.4.2.9 สามารถสำรองข้อมูลแบบทั้งเครื่อง ตั้งแต่ระบบปฏิบัติการ ซอฟต์แวร์ประยุกต์ และค่า Configuration ต่างๆได้ เพื่อให้สามารถนำไปกู้คืนได้โดยไม่ต้องติดตั้งใหม่ โดยเป็นได้ทั้งที่เป็นการกู้คืนในฮาร์ดแวร์เครื่องเดิมหรือในฮาร์ดแวร์เครื่องใหม่หรือเครื่องเซิร์ฟเวอร์เสมือน (VMware, Hyper-V)
- 3.4.2.10 สามารถกำหนดงานสำรองข้อมูล (Backup Job) ให้ทำงานได้โดยอัตโนมัติและรายงานผลการทำงานโดยอัตโนมัติ
- 3.4.2.11 สามารถตรวจสอบความซ้ำซ้อนของข้อมูลที่จะทำการสำรองได้ และจัดเก็บเฉพาะข้อมูลที่มีความแตกต่างจากข้อมูลที่เคยจัดเก็บไว้แล้ว
- 3.4.2.12 สามารถสำรองข้อมูลไปยัง Tape Backup ที่เชื่อมต่อผ่าน SAN Switch โดยไม่กระทบกับประสิทธิภาพในการใช้งานของเซิร์ฟเวอร์ที่เชื่อมต่อผ่าน Ethernet Switch (LAN Free Backup)
- 3.4.2.13 สามารถสำรองข้อมูลไปยังระบบสำรองข้อมูลแบบ Cloud ได้
- 3.4.2.14 สามารถสำรอง Microsoft Active Directory โดยต้องกู้คืนได้ในระดับ Object เช่น Organization Unit, User, Group
- 3.4.2.15 สามารถบริหารจัดการม้วนเทปที่มีการส่งไปจัดเก็บนอกสถานที่ได้ (Off Site Tape Management)
- 3.4.2.16 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากสำนักงานสาขาของบริษัทเจ้าผลิตภัณฑ์ ซึ่งตั้งอยู่ในประเทศไทย



บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด

เลขที่ 44/1 อาคารรุ่งโรจน์กุล ชั้น 11 ถนนรัชดาภิเษก แขวงหัวขวาง เขตหัวขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทร 0-2100-9191 โทรสาร 0-2643-0293-4

ROAD ACCIDENT VICTIMS PROTECTION CO.,LTD.

44/1 Rungrojthanakul Building: 11th Floor, Ratchadapisek Road Huaykwang Bangkok 10310

TEL 0-2100-9191 Fax 0-2643-0293-4 www.rvp.co.th



รางวัลชนะเลิศ
การแข่งขันประกวด
ผลิตภัณฑ์ดีเด่น ประจำปี 2558



รางวัลชนะเลิศ
การแข่งขันประกวด
ผลิตภัณฑ์ดีเด่น ประจำปี 2558



รางวัลผู้ให้บริการที่มีประสิทธิภาพ
และได้รับการยอมรับจากลูกค้า ประจำปี 2558

Signature



ส่วนที่ 4

ข้อกำหนดในการส่งมอบ การตรวจรับและการจ่ายเงิน

4.1 การส่งมอบ

ผู้ชนะการประกวดราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำการส่งมอบงานเป็น 3 งวดงานดังต่อไปนี้

กำหนดการส่งมอบงาน		
ลำดับ	งาน	กำหนดส่งนับแต่วันลงนามในสัญญา
1	ตามรายละเอียดที่ระบุในงวดงานที่ 1 ในส่วนที่ 2	30 วัน
2	ตามรายละเอียดที่ระบุในงวดงานที่ 2 ในส่วนที่ 2	60 วัน
3	ตามรายละเอียดที่ระบุในงวดงานที่ 3 ในส่วนที่ 2	90 วัน

4.2 การตรวจรับ

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำหนังสือขอส่งมอบงานมายังบริษัท กลางฯ ในแต่ละงวดงานล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ โดยบริษัท กลางฯ จะตรวจรับตามจำนวนและตรวจสอบคุณสมบัติของอุปกรณ์ตามที่ผู้ชนะการประกวดราคาเสนอ

4.3 การจ่ายเงิน บริษัท กลางฯ จะแบ่งการจ่ายเงินแก่ผู้ชนะการประกวดราคาเป็น 3 งวด ดังนี้

- 4.3.1 บริษัท กลางฯ จะจ่ายเงินร้อยละ 10 ของมูลค่าที่เสนอ เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาได้ส่งมอบงวดงานที่ 1 แล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับแล้ว
- 4.3.2 บริษัท กลางฯ จะจ่ายเงินร้อยละ 50 ของมูลค่าที่เสนอ เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาได้ส่งมอบงวดงานที่ 2 แล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับแล้ว
- 4.3.3 บริษัท กลางฯ จะจ่ายเงินร้อยละ 40 ของมูลค่าที่เสนอ เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาได้ส่งมอบงวดงานที่ 3 แล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับแล้ว

ภาคผนวก ก

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติระหว่างข้อกำหนดและข้อเสนอ

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติระหว่างข้อกำหนดและข้อเสนอ				
ข้อกำหนด	ข้อกำหนดของบริษัท กลางฯ	ข้อเสนอของบริษัท		เอกสารอ้างอิงถึง (Reference)
		ตรงตาม ข้อกำหนด	ดีกว่าข้อกำหนด	

หมายเหตุ :

1. สำหรับเอกสารอ้างอิง ถ้าเป็นแคตตาล็อก ต้องมีการขีดเส้นใต้หรือลงสีสะท้อนแสง แสดง
คุณลักษณะเฉพาะตามข้อกำหนดของบริษัท กลางฯ เป็นข้อๆ โดยระบุเลขข้อให้ชัดเจน
2. ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติระหว่างข้อกำหนดและข้อเสนอ ให้พิมพ์ด้วย Microsoft Word ส่งมา
พร้อมข้อเสนอให้กับบริษัท กลางฯ