

ประกวดราคา
โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันระบบงานออนไลน์

เลขที่ประกาศ : กคร./รคป.101 /2563

รายละเอียดและคุณสมบัติ : (ตามแนบ)

การยื่นซอง

วันที่ : วันอังคาร ที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 เวลา : 8.30 – 16.00 น.

สถานที่ : บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด

26 ซอยสุขุมวิท 64/2 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง
กรุงเทพฯ 10260

(ติดต่อ คุณสุนันทา , คุณณัฐบุคลย์ ,)

นำเสนอโครงการ : วันพุธ ที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563 – วันจันทร์ ที่ 2 มีนาคม 2563

ประกาศผล : วันอังคาร ที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2563

สถานที่ : www.rvp.co.th

วันเริ่มสัญญาจัดซื้อ จัดจ้าง : วันพุธ ที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2563

การส่งมอบสินค้า

จัดส่งที่ บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด สำนักงานใหญ่

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ติดต่อ : บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด

26 ซอยสุขุมวิท 64/2 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง
กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ : 0-2100-9191 (คุณณัฐบุคลย์ ext. 5160 , สุนันทา ext. 5205)

โทรสาร : 0-2396-2093-4

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด



เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนน

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด เลขที่ 26 ซอยสุขุมวิท 64/2 ถนนสุขุมวิท
แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2100-9191 โทรสาร. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th
ROAD ACCIDENT VICTIMS PROTECTION CO., LTD. 26 Soi Sukhumvit 64/2, Sukhumvit Road,
Phra Khanong Tai, Phra Khanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2100-9191 Fax. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th



www.rvp.co.th

ขอบเขตของงานและรายละเอียดข้อกำหนด

(Terms of Reference: TOR)

ของ

โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันระบบงานออนไลน์

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด



เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนน

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด เลขที่ 26 ซอยสุขุมวิท 64/2 ถนนสุขุมวิท
แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260 โทร. 0-2100-9191 โทรสาร. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th
ROAD ACCIDENT VICTIMS PROTECTION CO.,LTD. 26 Soi Sukhumvit 64/2, Sukhumvit Road,
Phra Khanong Tai, Phra Khanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2100-9191 Fax. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th



www.rvp.co.th

ส่วนที่ 1

ข้อกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขทั่วไป

1. ความต้องการและขอบเขตของงาน

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด มีความประสงค์จัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันระบบงานออนไลน์เพื่อปรับปรุงระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัทกลางฯ ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากยิ่งขึ้น โดยผู้เสนอราคาต้องทำการจัดซื้อ ติดตั้ง ปรับแต่งอุปกรณ์ที่นำเสนอให้สามารถทำงานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์ของบริษัทกลางฯ และจัดการอบรมสำหรับเจ้าหน้าที่บริษัทกลางฯ ที่เกี่ยวข้อง โดยผู้เสนอราคาต้องทำการศึกษาข้อมูลและข้อกำหนดอย่างละเอียด จัดทำข้อเสนอตามข้อกำหนดทางด้านเทคนิคและการดำเนินการอย่างถูกต้องครบถ้วน และต้องดำเนินการติดตั้งระบบ ณ ศูนย์ข้อมูลของบริษัทกลางฯ

2. เงื่อนไขทั่วไป

ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

- 2.1 เงื่อนไขและรายละเอียดของการประกวดราคาจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันระบบงานออนไลน์ พร้อมข้อเสนอและเอกสารประกอบที่ผู้เสนอให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องทำความเข้าใจในเอกสารทุกฉบับให้เป็นที่เข้าใจโดยชัดเจนและไม่ว่ากรณีใดผู้เสนอราคาจะยกขึ้นมาเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุจากการละเลยไม่ทำความเข้าใจในเอกสารดังกล่าวหรืออ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในประกาศประกวดราคานั้นไม่ได้
- 2.3 รายละเอียดต่าง ๆ ที่ผู้เสนอราคาเสนอมานั้น หากมีปัญหาเกี่ยวกับการตีความของข้อความใดในระหว่างพิจารณาตัดสินประมูลราคา ให้ถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการจัดซื้อ จัดจ้าง เป็นเด็ดขาด
- 2.4 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาจัดซื้อและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระบบงานออนไลน์ รวมทั้งบริการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องครบทุกรายการ
- 2.5 การประกวดราคาในครั้งนี้ บริษัทกลางฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะพิจารณาว่าผู้เสนอราคามีข้อเสนอถูกต้องตามความต้องการที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคา และคณะกรรมการจัดซื้อ จัดจ้าง สามารถที่จะยกเลิกการประกวดราคาโดยผู้เสนอราคายินยอมที่จะไม่ร้องเรียนและเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ กับบริษัทกลางฯ
- 2.6 เมื่อผู้เสนอราคายื่นเอกสารข้อเสนอต่อบริษัทกลางฯ แล้ว บริษัทกลางฯ สงวนสิทธิที่จะไม่ยอมให้ผู้เสนอราคาขอเปลี่ยนแปลงเอกสารหรือถอนคืน

3. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการจัดซื้อและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระบบงานออนไลน์ ณ ศูนย์ข้อมูลบริษัทกลางฯ โดยปรับแต่งให้เข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบคอมพิวเตอร์ของบริษัทกลางฯ ตามข้อกำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้ที่มีสิทธิ์เข้าร่วมยื่นซองประมูลราคาในครั้งนี้ ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย มีทุนจดทะเบียนบริษัท ณ วันที่ยื่นซองประกวดราคาไม่ต่ำกว่า 30 ล้านบาท (ชำระเต็ม) ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจขาย และ/หรือให้เช่า/ให้เช่าชื่อด้านระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์มาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารหลักฐานการประกวดราคา โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับจนถึงวันยื่นซองเอกสารประกวดราคาเสนอราคา

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด



เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนน

- 4.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ตบบุคคล หรือตบบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 4.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลที่ไม่มีรายชื่อตรงกับรายชื่อบุคคลที่ถูกกำหนดแห่งพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการสนับสนุนทางการเงินแก่การก่อการร้ายและการแพร่อาวุธที่มีอานุภาพทำลายล้างสูง พ.ศ. 2559 ตามที่สำนักงานป้องกันและปราบปรามการฟอกเงินได้กำหนดไว้
- 4.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาหรือในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาแจ้งว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาแจ้ง หรือเป็นผู้เสนอราคาที่จะทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม บริษัทกลางฯ มีสิทธิที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวหรือยกเลิกการประกวดราคาได้ กรณีผู้เสนอราคานั้นเป็นผู้ชนะการประกวดราคา
- 4.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิละความคุ้มกันเช่นนั้น
- 4.6 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในการจัดทำโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับงานที่นำเสนอในการประกวดราคาครั้งนี้ ให้กับธนาคารหรือสถาบันการเงินหรือองค์กรธุรกิจประกัน โดยมูลค่าไม่ต่ำกว่า 5 ล้านบาทในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี
- 4.7 ผู้เสนอราคาต้องมีเจตนารมณ์ร่วมกันในการต่อต้านการให้สินบนแก่เจ้าหน้าที่ของรัฐ โดยสัญญาว่าจะไม่เสนอให้หรือให้ เงิน ทรัพย์สินสิ่งใดสิ่งหนึ่ง หรือประโยชน์อื่นใด เป็นการจูงใจให้กระทำการหรือละเว้นไม่กระทำการ หรือประวิงเวลาอันมิชอบด้วยหน้าที่ให้กระทำผิดกฎหมายหรือศีลธรรมอันดี เพื่อให้ได้รับผลประโยชน์ทางธุรกิจของคู่สัญญาซึ่งมิชอบด้วยกฎหมาย รวมทั้งบุคคลที่มีความเกี่ยวข้องกับคู่สัญญา ลูกจ้าง ตัวแทน บริษัทในเครือ หรือบุคคลใดซึ่งกระทำการเพื่อหรือในนามของคู่สัญญาไม่ว่าจะมีอำนาจหน้าที่ในการนั้นหรือไม่ก็ตาม และยอมรับจะปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและมาตรการควบคุมภายในของคู่สัญญา
- 4.8 ผู้เสนอราคาที่มีระบบบริหารจัดการ ISO 9000 หรือ ISO 27001 จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ

5. การเสนอราคาโครงการ

- 5.1 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาโดยมีเอกสารประกอบการยื่นซองอย่างน้อยดังนี้
 - 5.1.1 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - 5.1.2 สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - 5.1.3 หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน
 - 5.1.4 สำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงานที่เกี่ยวข้อง และหรือรายละเอียดของทีมงาน
 - 5.1.5 แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์และบริการที่เสนอราคา โดยต้องเปรียบเทียบกับข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์และบริการที่เกี่ยวข้องตามรายละเอียดในส่วนที่ 2 โดยใช้แบบฟอร์มในภาคผนวก ก
 - 5.1.6 รูปแบบบริการหลังการขาย ศูนย์บริการ และ Service Level Agreement
 - 5.1.7 ใบเสนอราคาแบบ
 - 5.1.8 แผนการติดตั้งระบบ
 - 5.1.9 หลักประกันของเสนอราคา
 - 5.1.10 ขอบเขต ข้อกำหนด ข้อยกเว้น ในการรับประกันบริการที่นำเสนอในโครงการ

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด



เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนน

- 5.2 ผู้เสนอราคาต้องมานำเสนอคุณสมบัติของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่นำเสนอในโครงการตามข้อกำหนดในส่วนที่ 2 พร้อมเอกสารประกอบการนำเสนอต่อคณะกรรมการจัดซื้อ จัดจ้างและกรรมการตรวจรับ ในวันและเวลาที่บริษัท กลางฯ กำหนด
- 5.3 ราคาที่เสนอต้องครอบคลุมราคาจัดซื้อ การขนส่ง และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระบบงานออนไลน์ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งการปรับแต่งให้เข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบคอมพิวเตอร์ของบริษัทกลางฯ ตามที่กำหนด และจัดอบรมสำหรับเจ้าหน้าที่บริษัทกลางฯ ที่เกี่ยวข้อง และบริการทั้งหมดที่นำเสนอในโครงการอย่างเพียงพอตามข้อกำหนดฉบับนี้ และต้องแสดงค่าใช้จ่ายต่าง ๆ โดยประมาณที่จะเกิดขึ้นในปีต่อไปให้ชัดเจน
- 5.4 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสารประกวดราคา" ยื่นต่อคณะกรรมการฯ รับและประกาศผลการประกวดราคาตามวันเวลาที่กำหนด
- 5.5 หลักประกันของเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันของเสนอราคาพร้อมกับการยื่นซองเสนอราคา จำนวนเงิน 600,000 บาท (หกแสนบาทถ้วน) โดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

5.5.1 เงินสด

5.5.2 แคนเชอร์เช็คธนาคารส่งจ่ายให้แก่บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด

5.5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ

หลักประกันของตามข้อนี้ จะคืนให้แก่ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการรายที่เป็นผู้รับจ้าง บริษัทจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว ทั้งนี้การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าการคืนใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

- 6.1 คุณสมบัติของผู้เสนอราคา ประสบการณ์ และผลงานของบริษัท
- 6.2 คุณสมบัติอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์และบริการที่เกี่ยวข้องที่เสนอในโครงการ
- 6.3 รูปแบบและวิธีการให้บริการในระยะเวลาตามสัญญาบริการ
- 6.4 ราคาอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และบริการที่เกี่ยวข้องที่เสนอโครงการ

บริษัทกลางฯ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติ และข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้เสนอราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดในการประกวดราคาหรือไม่ หากผู้เสนอการรายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนหรือเสนอไม่ตรงตามคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทกลางฯ กำหนด บริษัทกลางฯ ขอตัดสิทธิ์ในการประกวดราคา

กรณีคณะกรรมการจัดซื้อ จัดจ้าง ประสงค์จะขอทดสอบการทำงานของระบบที่เสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องจัดหาระบบที่ได้ยื่นเสนอราคาครั้งนี้หรือทดแทนกันได้ เพื่อใช้ในการตรวจ ทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญาภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการฯ ด้วยลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้บริษัทกลางฯ สงวนสิทธิ์ที่จะเรียกผู้เสนอการรายใดรายหนึ่งรวมทั้งสงวนไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่เรียกผู้หนึ่งผู้ใดมาเพื่อการนั้น ในกรณีที่ผู้เสนอการรายใดไม่มาดำเนินการทดสอบตามวันและเวลาที่กำหนดหรือไม่สามารถดำเนินการทดสอบตามข้อกำหนดของคณะกรรมการฯ ได้ คณะกรรมการฯ จะถือว่าผู้เสนอการรายนั้นไม่ผ่านการทดสอบและตัดสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้เสนอการรายนั้นต่อไป

7. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

- 7.1 ในการประกวดราคานี้บริษัทกลางฯจะพิจารณาราคารวมทั้งโครงการที่เสนอ หากมีผู้เสนอราคาเพียงรายเดียว บริษัทกลางฯ มีอำนาจในการพิจารณายกเลิกการประกวดราคาหรือดำเนินการพิจารณาต่อไปได้
- 7.2 หากผู้เสนอการรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 4 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 5 คณะกรรมการจัดซื้อ จัดจ้างจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอการรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด



เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนน

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด เลขที่ 26 ซอยสุขุมวิท 64/2 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2100-9191 โทรสาร. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th

ROAD ACCIDENT VICTIMS PROTECTION CO.,LTD. 26 Soi Sukhumvit 64/2, Sukhumvit Road,
Phra Khanong Tai, Phra Khanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2100-9191 Fax. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th



เพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่คณะกรรมการพิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อบริษัทกลางฯ เท่านั้น

- 7.3 ในการตัดสินใจการประกวดราคาจ้างหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการจัดซื้อ จัดจ้าง หรือบริษัทกลางฯ มีสิทธิให้ผู้เสนอราคา ชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้อง กับผู้เสนอราคาได้ บริษัทกลางฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐาน ดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง
- 7.4 บริษัทกลางฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางบริษัทกลางฯ เป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหาย ใด ๆ มิได้ รวมทั้งบริษัทกลางฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น
- 7.5 ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการจัดซื้อ จัดจ้างหรือบริษัทกลางฯ จะให้ผู้เสนอราคาดังกล่าวชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาจ้างให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ บริษัทกลางฯ มีสิทธิที่จะไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น
- 7.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาจ้างว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาจ้าง หรือเป็นผู้เสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม บริษัทกลางฯ มีสิทธิที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวหรือยกเลิกการประกวดราคาได้ กรณีผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้รับจ้าง

8. การทำสัญญาของผู้ชนะการประกวดราคา

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายและสัญญารักษาความลับกับบริษัทกลางฯ ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ ได้รับแจ้งและรับผิดชอบชำระอากรของสัญญาตามประมวลกฎหมายอาญา และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของราคาที่ชนะประกวดราคาให้บริษัทยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- 8.1 เงินสด
- 8.2 แคลเชียร์เช็คธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด
- 8.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ

โดยหลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว ทั้งนี้การคืนหลักประกันของ ไม่ว่ากรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด



เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนน

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด เลขที่ 26 ซอยสุขุมวิท 64/2 ถนนสุขุมวิท
แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2100-9191 โทรสาร. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th
ROAD ACCIDENT VICTIMS PROTECTION CO.,LTD. 26 Soi Sukhumvit 64/2, Sukhumvit Road,
Phra Khanong Tai, Phra Khanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2100-9191 Fax. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th



ส่วนที่ 2 ข้อกำหนดในการดำเนินการ

1. การส่งมอบ

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งและส่งมอบงานและบริการใดที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จและเพียงพอกับการใช้งานตามที่บริษัทกลางฯ กำหนดภายใน 3 งวดนับจากลงนามในสัญญา ดังนี้

งวดงานที่ 1 นำส่งเอกสาร แผนการดำเนินการโครงการฯ และเอกสารประกอบอื่นให้แล้วเสร็จ พร้อมส่งมอบภายใน 30 วัน นับจากการลงนามในสัญญา โดยมีรายการดังนี้

- 1) แผนการติดตั้งอุปกรณ์และบริการที่เกี่ยวข้องให้สามารถทำงานได้ในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ บริษัทกลางฯ
- 2) แผนการตรวจรับระบบและการทดสอบการยอมรับระบบ (User Acceptance Test)

งวดงานที่ 2 การส่งมอบอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และใบอนุญาตการใช้งาน (License) ที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จและเพียงพอกับการใช้งานตามที่บริษัทกลางฯ กำหนด ภายใน 60 วันนับจากลงนามในสัญญา ดังนี้

- 1) ระบบบริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายจากส่วนกลาง (Centralized Firewall Management) จำนวน 1 ชุด
- 2) อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Next-Generation Firewall) จำนวน 2 ชุด
- 3) ระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบเสมือน (Virtual Appliance Firewall) จำนวน 4 ชุด
- 4) ซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัยบนระบบคอมพิวเตอร์แบบ Hyperconverged Infrastructure (Hyperconverged Infrastructure Security Software) จำนวน 4 ชุด

งวดงานที่ 3 ติดตั้ง ปรับแต่งอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์และบริการที่เกี่ยวข้อง และจัดอบรมผู้ดูแลระบบของบริษัทกลางฯ ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ตามข้อกำหนดของบริษัทกลางฯ ภายใน 120 วันนับจากลงนามในสัญญา

2. คุณสมบัติตามโครงการจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันระบบงานออนไลน์และบริการที่เกี่ยวข้อง

2.1 ระบบบริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายจากส่วนกลาง (Centralized Firewall Management) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะขั้นต่ำดังนี้

- 2.1.1 เป็นระบบสำหรับการบริหารจัดการอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบรวมศูนย์ (Centralized Firewall Management) ในรูปแบบของ Virtual Appliance และต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอในข้อ 2.2 และ 2.3
- 2.1.2 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่นำเสนอได้ไม่น้อยกว่า 25 หน่วย และรองรับการขยายได้ถึง 100 หน่วยในอนาคต
- 2.1.3 สามารถเก็บ Log ของอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Next-Generation Firewall) ได้ โดยสามารถตรวจสอบแบบ Real Time และย้อนหลังได้
- 2.1.4 สามารถสร้าง Configuration Template ได้จากจุดเดียวและกำหนดให้ทำการปรับปรุง (Deploy) ไปยังอุปกรณ์ที่นำเสนอได้
- 2.1.5 สามารถทำการพิสูจน์ตัวตนของผู้ดูแลระบบ (Administrator) โดยใช้ฐานข้อมูลจาก Local Database และ RADIUS ได้เป็นอย่างดี
- 2.1.6 สามารถทำการบริหารจัดการผ่านทาง Web Interface และ SSH ได้เป็นอย่างดี

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด



เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนน

- 2.1.7 สามารถเรียกดูสรุปข้อมูลของ Applications, URL Categories, Threats และ Data ในรูปแบบของกราฟฟิคได้
- 2.1.8 สามารถทำรายงานรวมถึงปรับแต่งรายงานตามความต้องการในรูปแบบ PDF หรือ CSV พร้อมทั้งตั้งเวลาการส่งรายงานผ่านทาง Email แบบอัตโนมัติในรูปแบบรายงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้ได้
- User Activity Report
 - Botnet Report
 - Top Application หรือ Application Category and HTTP Application
 - Top Threat หรือ Vulnerabilities, Attackers, Victim, Virus and Spyware
 - Top URL categories
- 2.1.9 สามารถทำการรวมรวมข้อมูลต่าง ๆ (Global View) จาก Log และ Report เช่น Application, Traffic, User มายังระบบที่นำเสนอ เพื่อใช้วิเคราะห์การใช้งานทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Local View) ได้
- 2.2 อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Next-Generation Firewall) จำนวน 2 ชุด มีรายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะขั้นต่ำดังนี้
- 2.2.1 อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังมีการผลิตอยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน และเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน หากอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย ณ วันส่งมอบ ต้องทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ให้ทันที
- 2.2.2 มีลักษณะเป็น rack mount สามารถติดตั้งในตู้เก็บอุปกรณ์มาตรฐาน ขนาด 19 นิ้วได้
- 2.2.3 เป็นอุปกรณ์ Appliance-Based Firewall ที่สร้างขึ้นเพื่อทำหน้าที่ตรวจจับและควบคุม Application, User และ Content โดยเฉพาะ (Application Firewall) โดยแยก Hardware ประมวลผลสำหรับบริหารจัดการ Management/Control Plane และหน่วยประมวลผลสำหรับข้อมูล (Data Plane) ออกจากกัน ในตัวอุปกรณ์ เพื่อไม่กระทบกับการทำงานของระบบในกรณีที่ส่วนใดส่วนหนึ่งเกิดปัญหา
- 2.2.4 สามารถรองรับ Next Gen Firewall Throughput หรือ Application Throughput ไม่น้อยกว่า 6.6 Gbps และ Threat prevention Throughput ไม่น้อยกว่า 3 Gbps และจำนวน Max Sessions ได้ไม่น้อยกว่า 2,000,000 sessions และ New Sessions ไม่น้อยกว่า 82,000 ต่อวินาที
- 2.2.5 มี Network Interface อย่างน้อยดังนี้
- 2.2.5.1 Interface แบบ 10/100/1000 Copper ไม่น้อยกว่า 12 พอร์ต และมี module กับสายสัญญาณสำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ switch เดิมรวมกันไม่น้อยกว่า 16 ตัว
- 2.2.5.2 Interface แบบ 1/10 Gigabit SFP/SFP+ ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต และมี module กับสายสัญญาณสำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ switch เดิมรวมกันไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 2.2.5.3 มี Interface HA แบบ 10/100/1000 ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต และมี Interface แบบ 10/100/1000 สำหรับบริหารจัดการโดยเฉพาะ (Out of Band Management) ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต โดยทั้งหมดไม่นับรวมกับ interface จากข้อที่ 2.2.5.1 และ 2.2.5.2
- 2.2.6 มี storage ขนาดไม่ต่ำกว่า 240GB ในตัวอุปกรณ์
- 2.2.7 สามารถติดตั้งในรูปแบบ Transparent Inline, Non-Inline Monitoring (Tap), L2 และ L3 ได้
- 2.2.8 สามารถสร้าง VLAN ตามมาตรฐาน 802.1Q VLAN tags ได้ไม่น้อยกว่า 4094 VLANs ต่ออุปกรณ์
- 2.2.9 สามารถทำ Routing แบบ Static, RIP, BGP, OSPF, Multicast และ Policy Based Forwarding หรือ Policy based Routing ได้เป็นอย่างดี
- 2.2.10 สามารถทำการตรวจสอบทราฟฟิคที่เข้ารหัส SSL ด้วยการทำ SSL decryption (ทั้งแบบ Inbound และ Outbound) รวมทั้งการทำ SSL Decryption Broker ได้

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด



เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนน

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด เลขที่ 26 ซอยสุขุมวิท 64/2 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตยใหม่ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260 โทร. 0-2100-9191 โทรสาร. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th
ROAD ACCIDENT VICTIMS PROTECTION CO.,LTD. 26 Soi Sukhumvit 64/2, Sukhumvit Road,
Phra Khanong Tai, Phra Khanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2100-9191 Fax. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th



www.rvp.co.th

- 2.2.11 สามารถตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้นได้
- 2.2.12 สามารถทำ QoS (Quality of Services) แบบ Guaranteed Maximum และ Priority Bandwidth เพื่อบริหารจัดการการใช้งาน Network Bandwidth ได้
- 2.2.13 สามารถบริหารจัดการผ่านทาง GUI Software หรือ Web User Interface และ Command Line Interface ได้
- 2.2.14 สามารถทำงานร่วมกับระบบการพิสูจน์ตัวตน (Authentication Systems) ได้แก่ Active Directory, LDAP, Radius เพื่อทำการติดตามผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี
- 2.2.15 สามารถรับ Syslog จากระบบที่มีอยู่ได้ เพื่อใช้ในการยืนยันตัวตน ของ User ที่ใช้งาน โดยรองรับทั้ง User Log-in และ User Log-out หรือนำเสนอระบบเพิ่มเติม โดยมี license ครอบคลุมการใช้งานของผู้ใช้งาน
- 2.2.16 สามารถควบคุมประเภทของไฟล์ที่อนุญาตให้ Download และ Upload บนแต่ละ Application ได้ รวมทั้งสามารถป้องกันการรั่วไหลของข้อมูล (Data Filtering) ออกจากระบบเครือข่าย เช่น หมายเลขบัตรเครดิต และสามารถสร้างรูปแบบการตรวจสอบได้ตามความต้องการ
- 2.2.17 สามารถป้องกันภัยคุกคามประเภท Vulnerability และ Spyware ได้โดยสามารถมีการอัปเดต Signature ใหม่แบบอัตโนมัติ และสามารถปรับแต่ง Signature ดังกล่าวเพิ่มเติมได้
- 2.2.18 มีระบบตรวจจับ Advanced Malware แบบ Cloud-Based ที่ใช้เทคโนโลยีแบบ Sandbox เพื่อใช้ระบุ Malware ประเภทใหม่ (Zero-day Malware) ซึ่งไม่มีใน Signature มาก่อน โดยสามารถแสดงรายละเอียดการทำงานของ Malware ในรูปแบบ Report และสามารถสร้าง Signature ขึ้นมาเพื่อใช้ป้องกันระบบเครือข่ายได้โดยอัตโนมัติ
- 2.2.19 สามารถกำหนดนโยบายการเข้าถึง website (URL Filtering) สามารถติดตามและควบคุมการเข้าถึงเว็บได้ตาม Category, Block list, Allow list ที่กำหนดได้ และต้องมีการจัด category ให้กับแต่ละ website ไม่น้อยกว่า 2 category
- 2.2.20 สามารถเรียกดูสรุปข้อมูลของ Data ในรูปแบบของกราฟฟิคได้ และสามารถทำรายงานรวมถึงปรับแต่งรายงานตามความต้องการในรูปแบบ PDF หรือ CSV พร้อมทั้งตั้งเวลาการส่งรายงานผ่านทาง Email แบบอัตโนมัติในรูปแบบรายงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้ได้
 - Top Application, Application Category
 - Top Source, User, Destination
 - User activity report
- 2.2.21 มีความสามารถในการทำ Optimization Firewall โดยสามารถทำการวิเคราะห์ Log โดยใช้ Machine Learning และสามารถสร้าง Security Policy based on Traffic logs ที่เรียนรู้จากในองค์กร และสามารถประเมิน Optimize Firewall หรือนำเสนอระบบเพิ่มเติมโดยมีความสามารถอย่างน้อย ดังนี้
 - Architecture review
 - System Health Check
 - Configuration audit
- 2.2.22 รองรับการทำงานเชื่อมต่อกับระบบตรวจจับการโจมตีแบบอัตโนมัติ (Automate Attack Detection with AI) เพื่อช่วยในการป้องกันภัยคุกคาม โดยใช้เทคโนโลยี Machine learning ในการเรียนรู้พฤติกรรมผู้ใช้งานในองค์กรได้

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด



เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนน

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด เลขที่ 26 ซอยสุขุมวิท 64/2 ถนนสุขุมวิท
แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260 โทร. 0-2100-9191 โทรสาร. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th
ROAD ACCIDENT VICTIMS PROTECTION CO.,LTD. 26 Soi Sukhumvit 64/2, Sukhumvit Road,
Phra Khanong Tai, Phra Khanong, Bangkok 10260 TEL: 0-2100-9191 Fax: 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th



- 2.2.23 สามารถจัดเก็บบันทึกข้อมูลโดยส่ง Syslog, NetFlow และ SNMP ไปยังระบบจัดการเครือข่ายที่รองรับคุณสมบัติดังกล่าวได้ โดยที่ Syslog ที่ส่งไปยังระบบภายนอกต้องมีการเข้ารหัสแบบ SSL ได้เพื่อความปลอดภัยของระบบ
- 2.2.24 รองรับการจัดตั้งเพื่อทำ High Availability แบบ Active-Active และ Active-Passive ได้
- 2.2.25 มีแหล่งจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) แบบ redundant และมีพัดลมระบายอากาศแยกต่างหากจากพัดลมของ Power Supply แบบ Hot swap fan
- 2.2.26 อุปกรณ์ต้องได้รับมาตรฐาน FCC Class A, EN หรือ UL
- 2.2.27 อุปกรณ์ต้องทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยแบบ 220-240 VAC, 50Hz
- 2.2.28 ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องอยู่ใน Leader Quadrant ของ Gartner Magic Quadrant ด้าน Enterprise Network Firewalls ไม่น้อยกว่าสามปี โดยนับจากปี 2017
- 2.3 ระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบเสมือน (Virtual Appliance Firewall) จำนวน 4 ชุด มีรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะขั้นต่ำดังนี้
- 2.3.1 เป็นซอฟต์แวร์ Virtual Appliance Firewall ที่สร้างขึ้นเพื่อทำหน้าที่ตรวจจับและควบคุม Application, User และ Content โดยเฉพาะ (Application Firewall)
- 2.3.2 สามารถรองรับการใช้งานบน Hypervisor ESXi และ KVM Linux, Nutanix AHV, OpenStack ได้เป็นอย่างดี
- 2.3.3 มี Application Firewall หรือ Next Generation Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า 4 Gbps, Threat Prevention Throughput ไม่น้อยกว่า 2 Gbps สำหรับ SR-IOV และมีจำนวน Sessions สูงสุด (Max Sessions) ไม่น้อยกว่า 800,000 sessions และรองรับการสร้าง Sessions ใหม่ได้ไม่น้อยกว่า 15,000 sessions ต่อวินาที สำหรับ SR-IOV
- 2.3.4 สามารถติดตั้งในรูปแบบ Transparent Inline, Non-Inline Monitoring (Tap), L2 และ L3 ได้
- 2.3.5 สามารถสร้าง VLAN ตามมาตรฐาน 802.1Q VLAN tags ได้ไม่น้อยกว่า 4094 VLANs ต่ออุปกรณ์
- 2.3.6 สามารถทำการตรวจสอบทราฟฟิกที่เข้ารหัส SSL ด้วยการทำ SSL decryption (ทั้งแบบ Inbound และ Outbound) รวมทั้งการทำ SSL Decryption Broker ได้
- 2.3.7 สามารถตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้นได้
- 2.3.8 สามารถทำงานร่วมกับระบบการพิสูจน์ตัวตน (Authentication Systems) ได้แก่ Active Directory, LDAP, Radius เพื่อทำการติดตามผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี
- 2.3.9 สามารถควบคุมประเภทของไฟล์ที่อนุญาตให้ download และ upload บนแต่ละ Application ได้ รวมทั้งสามารถป้องกันการรั่วไหลของข้อมูล (Data Filtering) ออกจากระบบเครือข่าย เช่น หมายเลขบัตรเครดิต และสามารถสร้างรูปแบบการตรวจสอบได้ตามความต้องการ
- 2.3.10 สามารถป้องกันภัยคุกคามประเภท Vulnerability และ Spyware ได้โดยสามารถมีการอัปเดต Signature ใหม่แบบอัตโนมัติ และสามารถปรับแต่ง Signature ดังกล่าวเพิ่มเติมได้
- 2.3.11 มีระบบตรวจจับ Advanced Malware แบบ Cloud-Based ที่ใช้เทคโนโลยีแบบ Sandbox เพื่อใช้ระบุ Malware ประเภทใหม่ (Zero-day Malware) ซึ่งไม่มีใน Signature มาก่อน โดยสามารถแสดงรายละเอียดการทำงานของ Malware ในรูปแบบ Report และสามารถสร้าง Signature ขึ้นมาเพื่อใช้ป้องกันระบบเครือข่ายได้โดยอัตโนมัติ

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด



เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนน

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด เลขที่ 26 ซอยสุขุมวิท 64/2 ถนนสุขุมวิท
แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260 โทร. 0-2100-9191 โทรสาร. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th
ROAD ACCIDENT VICTIMS PROTECTION CO.,LTD. 26 Soi Sukhumvit 64/2, Sukhumvit Road,
Phra Khanong Tai, Phra Khanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2100-9191 Fax. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th



- 2.3.12 สามารถกำหนดนโยบายการเข้าถึง website (URL Filtering) สามารถติดตามและควบคุมการเข้าถึงเว็บได้ตาม Category, Block list, Allow list ที่กำหนดได้ และต้องมีการจัด category ให้กับแต่ละ website ไม่น้อยกว่า 2 category
- 2.3.13 สามารถตรวจจับ และ ป้องกัน การเข้าถึง Malicious Domain ภายในองค์กรได้ โดยต้องมีความสามารถอย่างน้อย ดังนี้
- มีระบบ Machine Learning ในการตรวจหาเทคนิคอัลกอริทึม Domain generation algorithms (DGA) เพื่อวิเคราะห์คาดการณ์ ป้องกัน Malicious Domain ที่ไม่เคยพบมาก่อนได้
 - สามารถตรวจจับและป้องกัน DNS Tunneling ได้ทั้งในรูปแบบ Known และ unknown เพื่อป้องกันการขโมยข้อมูลในองค์กร ผ่านช่องทาง DNS
 - ทำงานแบบ Real time และไม่มีข้อจำกัดรองรับปริมาณ Malicious Domain ที่เพิ่มขึ้นในอนาคต โดยตรวจจับผ่านทาง DNS และต้องไม่ส่งผลกระทบต่อ Performance ของตัวอุปกรณ์
- 2.3.14 สามารถรับ Syslog จากระบบที่มีอยู่ได้ เพื่อใช้ในการยืนยันตัวตน ของ User ที่ใช้งาน โดยรองรับทั้ง User Log-in และ User Log-out หรือนำเสนอระบบเพิ่มเติม โดยมี license ครอบคลุมการใช้งานของผู้ใช้งาน
- 2.3.15 สามารถเรียกดูสรุปข้อมูลของ Data ในรูปแบบของกราฟฟิคได้ และสามารถทำรายงานรวมถึงปรับแต่งรายงานตามความต้องการในรูปแบบ PDF หรือ CSV พร้อมทั้งตั้งเวลาการส่งรายงานผ่านทาง Email แบบอัตโนมัติในรูปแบบรายงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- Top Application, Application Category
 - Top Source, User, Destination
 - User activity report
- 2.3.16 สามารถบริหารจัดการผ่านทาง GUI Software หรือ Web User Interface และ Command Line Interface ได้
- 2.3.17 มีความสามารถในการทำ Optimization Firewall โดยสามารถทำการวิเคราะห์ Log โดยใช้ Machine Learning และสามารถสร้าง Security Policy based on Traffic logs ที่เรียนรู้จากในองค์กร และสามารถประเมิน Optimize Firewall หรือนำเสนอระบบเพิ่มเติมโดยมีความสามารถอย่างน้อย ดังนี้
- Architecture review
 - System Health Check
 - Configuration audit
- 2.3.18 สามารถจัดเก็บบันทึกข้อมูลโดยส่ง Syslog, NetFlow และ SNMP ไปยังระบบจัดการเครือข่ายที่รองรับคุณสมบัติดังกล่าวได้ โดยที่ Syslog ที่ส่งไปยังระบบภายนอกต้องมีการเข้ารหัสแบบ SSL ได้เพื่อความปลอดภัยของระบบ
- 2.3.19 รองรับการจัดตั้งเพื่อทำ High Availability แบบ Active-Active และ Active-Passive ได้
- 2.3.20 ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องอยู่ใน Leader Quadrant ของ Gartner Magic Quadrant ด้าน Enterprise Network Firewalls ไม่น้อยกว่าสามปี โดยนับจากปี 2017
- 2.4 ซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัยบนระบบคอมพิวเตอร์แบบ Hyper-converged Infrastructure (Hyperconverged Infrastructure Security Software) จำนวน 4 ระบบ โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้อง ครบถ้วนตามจำนวนทรัพยากรระบบที่มีอยู่ มีรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะขั้นต่ำดังนี้

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด



เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนน

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด เลขที่ 26 ซอยสุขุมวิท 64/2 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260 โทร. 0-2100-9191 โทรสาร. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th
ROAD ACCIDENT VICTIMS PROTECTION CO.,LTD. 26 Soi Sukhumvit 64/2, Sukhumvit Road,
Phra Khanong Tai, Phra Khanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2100-9191 FAX. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th



- 2.4.1 เป็นซอฟต์แวร์ที่มีความสามารถทำ Micro-segmentation ได้ โดยสามารถแบ่งโซนและกลุ่มเพื่อรักษาความปลอดภัยให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนที่อยู่บน Network Segmentation และเครื่องแม่ข่ายเสมือนเดียวกันได้
- 2.4.2 สามารถรองรับการใช้งานบน Hypervisor แบบ Nutanix AHV ได้เป็นอย่างดี โดยสามารถสร้างนโยบายการรักษาความปลอดภัยใช้งานได้ไม่จำกัดจำนวน Virtual Machine และเท่ากับจำนวนทรัพยากรของอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Hyper-Converged ได้
- 2.4.3 สามารถติดตั้งในรูปแบบเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) โดยติดตั้งมากับทุกเครื่องแม่ข่ายเสมือน หรือมีการติดตั้งมาพร้อมกับ Hypervisor ได้
- 2.4.4 สามารถบริหารจัดการผ่าน Web Browser ได้เป็นอย่างดี
- 2.4.5 สามารถ Import และ Export Security Policies ได้
- 2.4.6 สามารถกำหนดนโยบาย (Policy) ในการรักษาความปลอดภัยได้อย่างน้อย ดังนี้
 - 2.4.6.1 สามารถกำหนด policy ได้ตามชนิดของกลุ่มของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน
 - 2.4.6.2 สามารถกำหนด policy ได้ตามประเภทของ application ใช้งานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน
 - 2.4.6.3 สามารถกำหนด policy ได้ตาม IP Address, และ Network Segmentation
 - 2.4.6.4 สามารถกำหนด policy ได้ในระดับ Port และสนับสนุน TCP, UDP และ ICMP
- 2.4.7 สามารถแยกเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนออกจากระบบได้ (Quarantine) ในกรณีสันนิษฐานว่าเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนติด Malware
- 2.4.8 สามารถการส่ง Traffic ที่อยู่ภายใน Hypervisor (Redirect Traffic) ไปยังอุปกรณ์ 3rd party เช่น NGFW หรือ IPS ได้เป็นอย่างดี
- 2.4.9 สามารถ Detected Monitor Traffic ที่อยู่นอกเงื่อนไขของการสร้างนโยบาย (Policy) และแสดงการเชื่อมโยงในรูปแบบ Visualization ของ In-bound และ Out-bound บน Web browser ได้
- 2.4.10 สามารถแสดงภาพความสัมพันธ์ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนกับนโยบายที่กำหนด โดยแสดงกระแสข้อมูลที่ถูก block และ allow ได้เป็นอย่างดี
- 2.4.11 สามารถทำงานเป็นแบบ Stateful firewall และป้องกันภัยคุกคามในลักษณะ East – West Traffic ได้โดยสามารถสร้าง แก้ไข และลบนโยบายการรักษาความปลอดภัยจากระบบบริหารจัดการส่วนกลางได้

2.5 รายละเอียดทั่วไป

- 2.5.1 การออกแบบระบบบริหารจัดการระบบ Next Generation Firewall ต้องเป็นระบบบริหารจากจุดศูนย์กลาง (Centralize Management) ในการกำหนดนโยบาย (Policy Firewall)
- 2.5.2 อุปกรณ์หรือซอฟต์แวร์จะต้องเป็นแบบใหม่ที่สุดของผู้ผลิตรายการนั้น ๆ (รุ่นใหม่ล่าสุด, โปรแกรมเวอร์ชันล่าสุด และ/หรือ Release ล่าสุด) หรือแล้วแต่การร้องขอเป็นกรณีไป

3. การดำเนินการด้านการติดตั้งงานระบบ

- 3.1 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดให้ผู้ควบคุมและดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตลอดโครงการเป็นพนักงานประจำของผู้ชนะการประกวดที่ผ่านการอบรมและการติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่เสนอในโครงการอย่างน้อย 1 คน และเป็นพนักงานประจำที่ผ่านการอบรมความรู้ ความชำนาญ และได้รับการรับรองความสามารถในการใช้ผลิตภัณฑ์

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด



เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนน

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด เลขที่ 26 ซอยสุขุมวิท 64/2 ถนนสุขุมวิท
แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260 โทร. 0-2100-9191 โทรสาร. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th
ROAD ACCIDENT VICTIMS PROTECTION CO.,LTD. 26 Soi Sukhumvit 64/2, Sukhumvit Road,
Phra Khanong Tai, Phra Khanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2100-9191 Fax. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th



- (Certificate) ที่นำเสนอในโครงการ อย่างน้อย 1 คน โดยต้องมีเอกสารรับรองความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านเทคนิคในผลิตภัณฑ์ที่เสนอในโครงการ
- 3.2 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และอินย่าย/แปลงข้อมูลระบบที่จำเป็นตามที่บริษัทกลางฯ กำหนด พร้อมศึกษาการทำงานของระบบการเชื่อมต่อของเครือข่ายคอมพิวเตอร์เดิมและออกแบบการติดตั้งอุปกรณ์ใหม่เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด รวมถึงทดสอบการใช้งาน ณ จุดติดตั้ง อุปกรณ์ เพื่อให้อุปกรณ์ใหม่สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์อื่นที่มีอยู่เดิมในระบบเครือข่ายของบริษัทกลางฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
 - 3.3 ติดตั้งอุปกรณ์โดยทำให้สามารถนำค่าคอนฟิกูเรชันล่าสุดของเครื่องที่เสียไปโหลดใส่อุปกรณ์สำรองให้สามารถนำมาใช้งานทดแทนกันได้อย่างรวดเร็ว
 - 3.4 ทำการตั้งการสำรองค่าคอนฟิกูเรชันของอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดไปจัดเก็บไว้ที่พื้นที่สำรองข้อมูลที่บริษัทกลางฯ กำหนดให้ได้โดยอัตโนมัติ
 - 3.5 ต้องจัดทำแผนภัยพิบัติการระบุข้อความที่บริษัทกลางฯ กำหนด พร้อมแสดงชื่อผู้ชนะการประกวดราคาและหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งปัญหาซ้ำชุด บกพร่อง ของอุปกรณ์ที่นำเสนอในโครงการ ติดไว้ที่ตัวเครื่องทุกเครื่องที่ส่งมอบอย่างชัดเจน
 - 3.6 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทดสอบการยอมรับระบบ (User Acceptance Test) ร่วมกับบริษัทกลางฯ
 - 3.7 กรณีผู้ชนะการประกวดราคาจำเป็นต้องจ้างผู้ให้บริการรายอื่นมาให้บริการแทน ต้องแจ้งให้บริษัทกลางฯ ทราบล่วงหน้าและได้รับความยินยอมก่อนเข้ามาให้บริการ โดยผู้ชนะการประกวดราคาต้องควบคุมคุณสมบัติของผู้จ้างช่วงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัทกลางฯ และควบคุมผู้รับจ้างช่วงให้ปฏิบัติตามข้อบังคับ ระเบียบปฏิบัติ ของบริษัทกลางฯ อย่างเคร่งครัด
 - 3.8 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใด ๆ อันจะเกิดขึ้นทั้งหมดในระหว่างดำเนินการตามข้อ 3 นี้
4. การดำเนินการด้านการฝึกอบรมและหนังสือคู่มือ
- 4.1 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดทำหนังสือคู่มือการติดตั้ง การตรวจสอบ ซ่อมบำรุงขั้นต้นและการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันระบบงานออนไลน์และบริการใดที่เกี่ยวข้องกับที่เสนอทั้งหมดในโครงการ สำหรับ Admin จำนวน 1 ชุด และเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 2 ชุด
 - 4.2 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดทำเอกสารการใช้งาน การติดตั้งและ Configuration ระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่ติดตั้ง พร้อมรายละเอียดที่สำคัญ จำนวน 1 ชุด และเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 2 ชุดประกอบด้วย
 - 4.2.1 แผนผัง รูปภาพ รายละเอียดของการเชื่อมโยงอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอ
 - 4.2.2 ค่า Configuration ที่สำคัญของแต่ละอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่เสนอ
 - 4.2.3 วิธีการใช้งาน ดูแลจัดการ การกำหนดค่าพื้นฐานที่สำคัญ การมอนิเตอร์ระบบ สำหรับผู้ดูแลระบบและวิธีการตรวจสอบ แก้ไขปัญหาเบื้องต้น การกู้คืนระบบและวิธีทดสอบความพร้อมใช้งานต่าง ๆ
 - 4.3 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานการติดตั้ง การตรวจสอบ ซ่อมบำรุงขั้นต้นและการใช้งานของซอฟต์แวร์และบริการใดที่เกี่ยวข้องกับที่เสนอทั้งหมดในโครงการ สำหรับ Admin โดยแต่ละเนื้อหาต้องมีจำนวนผู้เข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่า 4 คน ในลักษณะของคลาสอบรมอย่างเป็นทางการจากผู้เชี่ยวชาญผลิตภัณฑ์นั้น ๆ ซึ่งมีเนื้อหาทั้งทฤษฎีและปฏิบัติเพื่อให้เข้าใจถึงเทคโนโลยีและการทำงานของซอฟต์แวร์ดังกล่าวที่เสนอ โดยต้องมีเอกสารประกอบการอบรมด้วย
5. การดำเนินการด้านการรับประกันคุณภาพ
- ตลอดระยะเวลา 5 ปี ของการรับประกัน ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการดังนี้
- 5.1 ต้องเป็นตัวแทนในการรับเรื่องและประสานงาน การแก้ไขปัญหาความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการกับเจ้าของผลิตภัณฑ์ และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่พร้อมรับแจ้งปัญหาซ้ำชุด บกพร่อง ของอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการตลอดเวลาทำงานปกติ และรายงานให้บริษัทกลางฯ ทราบถึงการแจ้งปัญหาดังกล่าว

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด



เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนน

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด เลขที่ 26 ซอยสุขุมวิท 64/2 ถนนสุขุมวิท
แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260 โทร. 0-2100-9191 โทรสาร. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th

ROAD ACCIDENT VICTIMS PROTECTION CO.,LTD. 26 Soi Sukhumvit 64/2, Sukhumvit Road,
Phra Khanong Tai, Phra Khanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2100-9191 Fax. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th



- 5.2 ต้องรับประกันคุณภาพ ความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ อุปกรณ์ต่อพ่วง ซอฟต์แวร์ทั้งหมดและบริการใดที่เกี่ยวข้องที่เสนอในโครงการนี้ รวมค่าอะไหล่ ค่าแรง ค่าบริการแก้ไขแบบ On-site โดยไม่คิดมูลค่าแบบ 24x7x4 ณ สถานที่ติดตั้งใช้งาน และมีอุปกรณ์สำรองระหว่างซ่อม มี Preventive Maintenance ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา 5 ปี หลังจากคณะกรรมการตรวจรับแล้ว
- 5.3 ต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบระบบ ทบทวน Configuration และวิเคราะห์ log พร้อมปรับแต่งระบบ ให้เหมาะสมทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา 5 ปี
- 5.4 ต้องทำการตรวจเช็ค แก้ไขข้อขัดข้องของการทำงานของอุปกรณ์ ตามการแจ้งข้อขัดข้องที่เป็นลายลักษณ์อักษร ทางโทรศัพท์ อีเมลล์ รีโมท หรือ on-site ตามความจำเป็น ตลอดระยะเวลารับประกันคุณภาพ โดยผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องปรับแต่ง แก้ไข ให้อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติภายใน 1 วัน นับแต่ได้รับการแจ้ง หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว บริษัทกลางฯ จะปรับเป็นรายวัน วันละ 5,000 บาท
- 5.5 กรณีผู้ชนะการประกวดราคาจำเป็นต้องจ้างผู้ให้บริการรายอื่นมาให้บริการแทน ต้องแจ้งให้บริษัทกลางฯ ทราบล่วงหน้าและได้รับความยินยอมก่อนเข้าให้บริการ โดยผู้ชนะการประกวดราคาต้องควบคุมคุณสมบัติของผู้รับจ้างช่วงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัทกลางฯ และควบคุมผู้รับจ้างช่วยให้ปฏิบัติตามข้อบังคับระเบียบปฏิบัติของบริษัทกลางฯ อย่างเคร่งครัด
- 5.6 กรณีที่การติดตั้งอุปกรณ์และบริการใดที่เกี่ยวข้องของผู้ชนะการประกวดราคาไม่เสร็จตามกำหนดเวลา หรือ การให้บริการตามสัญญาเกิดการบกพร่องหรือขัดแย้งไม่สามารถแก้ไขได้ตามกำหนดนับตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุ โดยความผิดเกิดจากผู้ชนะการประกวดราคา บริษัทกลางฯ มีสิทธิที่จะปรับผู้ชนะการประกวดราคาและมีสิทธิบอกเลิกสัญญา

6. ความยินยอมของผู้รับจ้างและค่าปรับ

หากผู้ชนะการประกวดราคา ไม่สามารถส่งมอบอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ ไลเซนส์ และบริการใดที่เกี่ยวข้องบางรายการหรือทั้งหมดให้บริษัทกลางฯ ภายในเวลาที่กำหนดหรือส่งมอบไม่ตรงตามข้อกำหนด หรือส่งมอบแล้วแต่ไม่สามารถใช้งานได้ ภายในกำหนด 120 วัน ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบชำระค่าปรับ โดยคิดเป็นรายวัน วันละ 15,000 บาท จนกว่าผู้ชนะการประกวดราคาจะติดตั้งให้ใช้งานได้ อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ให้บริษัทกลางฯ ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 30 วัน หากเกินระยะเวลาดังกล่าว บริษัทกลางฯ มีสิทธิยกเลิกการประกวดราคาหรือเลือกผู้เสนอราคารายถัดไปและมีสิทธิรับหลักประกันการยื่นของเสนอราคาหรือหลักประกันสัญญา และเรียกร้องค่าเสียหายเป็นเงินจำนวนไม่น้อยกว่ามูลค่าที่บริษัทกลางฯ ได้จ่ายไปตามวงวงงานที่ได้ดำเนินการจ่ายให้ผู้ชนะการประกวดราคาไปแล้ว

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด



เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนน

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด เลขที่ 26 ซอยสุขุมวิท 64/2 ถนนสุขุมวิท
แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260 โทร. 0-2100-9191 โทรสาร. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th
ROAD ACCIDENT VICTIMS PROTECTION CO.,LTD. 26 Soi Sukhumvit 64/2, Sukhumvit Road,
Phra Khanong Tai, Phra Khanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2100-9191 Fax. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th



ส่วนที่ 3

ข้อกำหนดในการส่งมอบ การตรวจรับและการจ่ายเงิน

1. การส่งมอบ

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำการส่งมอบงานเป็น 3 งวดงานดังต่อไปนี้

กำหนดส่งมอบงาน		
ลำดับ	งาน	กำหนดส่งนับแต่วันลงนามในสัญญา
1	ตามรายละเอียดที่ระบุในงวดงานที่ 1 ในส่วนที่ 2	30 วัน
2	ตามรายละเอียดที่ระบุในงวดงานที่ 2 ในส่วนที่ 2	60 วัน
3	ตามรายละเอียดที่ระบุในงวดงานที่ 3 ในส่วนที่ 2	120 วัน

2. การตรวจรับ

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดทำเอกสารการส่งมอบ พร้อมรูปถ่ายอุปกรณ์ที่ได้ส่งมอบ เอกสารการทดสอบคุณสมบัติเบื้องต้นของอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และเอกสารอื่น ๆ ในแต่ละงวดงาน ตามข้อกำหนดส่วนที่ 2 แล้วทำหนังสือขอส่งมอบงานมายังคณะกรรมการตรวจรับ ณ สำนักงานใหญ่ บริษัทกลางฯล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ โดยบริษัทกลางฯ จะตรวจรับตามจำนวนและตรวจสอบคุณสมบัติของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องตามที่ได้มีการลงนามยืนยันของการส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว

3. การจ่ายเงิน

- 3.1 บริษัทกลางฯ จะจ่ายเงินร้อยละ 5 ของมูลค่าโครงการ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงวดงานที่ 1 แล้ว
- 3.2 บริษัทกลางฯ จะจ่ายเงินร้อยละ 45 ของมูลค่าโครงการ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงวดงานที่ 2 แล้ว
- 3.3 บริษัทกลางฯ จะจ่ายเงินร้อยละ 50 ของมูลค่าโครงการ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงวดงานที่ 3 แล้ว

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด



เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนน

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด เลขที่ 26 ซอยสุขุมวิท 64/2 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260 โทร. 0-2100-9191 โทรสาร. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th
ROAD ACCIDENT VICTIMS PROTECTION CO.,LTD. 26 Soi Sukhumvit 64/2, Sukhumvit Road,
Phra Khanong Tai, Phra Khanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2100-9191 Fax. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th



www.rvp.co.th

ภาคผนวก ก
ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติระหว่างข้อกำหนดและข้อเสนอ

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติระหว่างข้อกำหนดและข้อเสนอ				
อ้างอิง ข้อกำหนด	รายละเอียดข้อกำหนดของ บริษัทกลางฯ	ข้อเสนอของบริษัท		เอกสารอ้างอิงถึง (Reference)
		ตรงตามข้อกำหนด	ดีกว่าข้อกำหนด	
หมายเหตุ : 1. สำหรับเอกสารอ้างอิง ถ้าเป็นแคตตาล็อก ต้องมีการขีดเส้นใต้หรือลงสีสะท้อนแสง แสดงคุณลักษณะเฉพาะตามข้อกำหนดของบริษัทกลางฯ เป็นข้อๆโดยระบุเลขข้อให้ชัดเจน 2. ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติระหว่างข้อกำหนดและข้อเสนอ ให้พิมพ์ด้วย Microsoft Word ส่งมาพร้อมข้อเสนอให้กับบริษัทกลางฯ				

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด



เสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนน

บริษัท กลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด เลขที่ 26 ซอยสุขุมวิท 64/2 ถนนสุขุมวิท
แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260 โทร. 0-2100-9191 โทรสาร. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th
ROAD ACCIDENT VICTIMS PROTECTION CO.,LTD. 26 Soi Sukhumvit 64/2, Sukhumvit Road,
Phra Khanong Tai, Phra Khanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2100-9191 Fax. 0-2396-2093-4 Call Center 1791 www.rvp.co.th



www.rvp.co.th