

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสต (Specification : Spec)
โครงการจัดซื้อสิทธิ์การใช้งานระบบควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายระยะไกล
แบบ Zero Trust (Zero Trust Network Access: ZTNA)
เพื่อสนับสนุนการขยายการให้บริการนิติกรรมเอกสารรูปแบบใหม่ (e-Legalization)

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันระบบ e-Legalization ใช้ระบบเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (Virtual Private Network : VPN) เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถเข้าถึงระบบจากสถานที่ปฏิบัติงานได้อย่างมั่นคงปลอดภัย อย่างไรก็ตาม VPN ดังกล่าวยังมีข้อจำกัดที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของระบบและความมั่นคงปลอดภัยในภาพรวมของหน่วยงาน อาทิ ไม่สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงระบบหรือทรัพยากรสารสนเทศได้อย่างละเอียดในระดับผู้ใช้งานหรือแอปพลิเคชัน ไม่มีระบบตรวจสอบและวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้ใช้งานแบบเรียลไทม์ (Real-time Monitoring) ไม่สามารถประเมินความเสี่ยงหรือดำเนินการตอบสนองต่อเหตุการณ์ผิดปกติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จากข้อจำกัดข้างต้น จึงเห็นควรพิจารณานำเทคโนโลยี Zero Trust Network Access (ZTNA) มาใช้ทดแทน หรือใช้ควบคู่กับระบบ VPN เดิม เพื่อยกระดับความมั่นคงปลอดภัยของระบบ e-Legalization ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดย ZTNA เป็นแนวทางการควบคุมการเข้าถึงระบบที่ยึดหลัก “ไม่ไว้ใจโดยอัตโนมัติ” (Never Trust, Always Verify) ซึ่งจะมีการตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ใช้งาน อุปกรณ์ และบริบทการเข้าถึงในทุกครั้งอย่างต่อเนื่อง ZTNA มีคุณลักษณะที่เหมาะสมต่อการใช้งานในระบบ e-Legalization อาทิ สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงตามบทบาทหน้าที่ (Role-Based Access Control) ได้อย่างเหมาะสม สามารถตรวจสอบพฤติกรรมการใช้งานที่ผิดปกติ และดำเนินการตอบสนองโดยอัตโนมัติ เช่น การยุติการเชื่อมต่อ หรือร้องขอการยืนยันตัวตนซ้ำ (Re-authentication) และรองรับการขยายระบบให้สามารถใช้งานในรูปแบบการทำงานแบบไฮบริด (Hybrid Work) หรือการเข้าถึงจากระยะไกล โดยไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อผ่านระบบเครือข่ายส่วนกลางของหน่วยงานทั้งหมด ดังนั้นเพื่อให้ระบบ e-Legalization มีความมั่นคงปลอดภัยที่สูงขึ้นสอดคล้องกับมาตรฐานสากล และสามารถรองรับการขยายการใช้งานไปยังหน่วยงานในต่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงเห็นควรพิจารณานำเทคโนโลยี ZTNA มาใช้ในกระบวนการบริหารจัดการการเข้าถึงระบบต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ นำเทคโนโลยี Zero Trust Network Access (ZTNA) มาใช้ทดแทน หรือใช้ควบคู่กับระบบ VPN เดิม เพื่อยกระดับความมั่นคงปลอดภัยของระบบ e-Legalization ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒.๒ สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงระบบหรือทรัพยากรสารสนเทศได้อย่างละเอียดในระดับผู้ใช้งานหรือแอปพลิเคชัน และมีระบบตรวจสอบและวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้ใช้งานแบบเรียลไทม์ (Real-time Monitoring)

๒.๓ รองรับการขยายระบบให้สามารถใช้งานในรูปแบบการทำงานแบบไฮบริด (Hybrid Work) หรือการเข้าถึงจากระยะไกล โดยไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อผ่านระบบเครือข่ายส่วนกลางของหน่วยงานทั้งหมด

ลงชื่อ.....
.....
(นายบัณฑิต บุญนิธิ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
.....
(นางสาวสมาริน ศิริสวัสดิ์)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
.....
(นายพลากรณ์ พูลเพิ่ม)
กรรมการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กระทรวงการต่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญากรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

ลงชื่อ..... บัณฑิต บุญนิธิ

(นายบัณฑิต บุญนิธิ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... สมรวัน ศิริสวัสดิ์

(นางสาวสมรวัน ศิริสวัสดิ์)

กรรมการ

ลงชื่อ..... พลากร

(นายพลากร พูลเพิ่ม)

กรรมการ

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึงงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

ลงชื่อ..... บัณฑิต บุญนิริ
(นายบัณฑิต บุญนิริ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... สมาริน ศิริสวัสดิ์
(นางสาวสมาริน ศิริสวัสดิ์)
กรรมการ

ลงชื่อ..... พลกรัณ
(นายพลกรัณ พูลเพิ่ม)
กรรมการ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวัน ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศ ที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่ แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรอง ตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการนิติกรณ์เอกสาร พ.ศ. ๒๕๖๘ กำหนดโดยจะต้องยื่นเอกสาร ดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้ แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

ลงชื่อ.....บัณฑิต บุญนิธิ.....
(นายบัณฑิต บุญนิธิ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....สมาน ศิริสวัสดิ์.....
(นางสาวสมาน ศิริสวัสดิ์)
กรรมการ

ลงชื่อ.....พลากร.....
(นายพลากร พูลเพิ่ม)
กรรมการ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ระบบควบคุมการควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายระยะไกลแบบ Zero Trust (Zero Trust Network Access: ZTNA) จำนวน ๑ สิทธิ์ มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอระบบที่เป็น Secure Service Edge (SSE) ในลักษณะ cloud-native ที่รองรับการทำงานเป็น next-generation Zero Trust Network Access (ZTNA) ซึ่งไม่ใช้การทำงานในรูปแบบของ VPN services

๔.๒ ระบบที่นำเสนอจะต้องได้รับการจัดลำดับให้อยู่ในกลุ่ม Leader ในการทำ Security Service Edge (SSE) จาก Gartner Magic Quadrant ปี ๒๐๒๕ หรือฉบับล่าสุดเท่านั้น

๔.๓ สามารถทำงานร่วมกับ Identity providers (IdPs) ได้อย่างน้อย ๑๐ IdPs พร้อม ๆ กัน เพื่อการทำ single sign-on (SSO) ให้กับผู้ใช้งาน และเป็นการรองรับการเพิ่ม domain จากต่าง Identity Provider (IdPs) ของหน่วยงานต่าง ๆ ที่จะมีการควบรวมหรือมีเพิ่มในอนาคตได้

๔.๔ จะต้องมีซอฟต์แวร์ที่ช่วยในการส่งผ่าน traffic มายังจุดเชื่อมต่อ (service edge) ที่ใกล้ที่สุดของ Security Service Edge (SSE) เพื่อรักษาความปลอดภัยในการเข้าถึงแอปพลิเคชันภายใน (internal / private applications)

๔.๕ ระบบที่นำเสนอจะต้องตอบโจทย์ความสามารถหลักของ Zero Trust Network Access (ZTNA) ซึ่งมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๔.๕.๑ มี Risk-based policy engine เพื่อตรวจสอบนโยบายการเข้าถึง (access policies) อย่างต่อเนื่องโดยอิงตาม user, device, context และ application เพื่อให้มั่นใจว่าเฉพาะผู้ใช้ที่ถูกต้องและได้รับการรับรองเท่านั้นที่สามารถเข้าถึง private applications ได้

๔.๕.๒ เป็น Client-based access เพื่อให้มั่นใจว่า managed users จะได้รับการปกป้องแม้ว่าจะอยู่นอกเครือข่ายองค์กร ด้วยการติดตั้ง lightweight agent ได้

๔.๕.๓ สามารถทำ App discovery เพื่อค้นหา application ได้อัตโนมัติ โดยใช้ชื่อโดเมน (domain) และ IP subnets ในการได้รับข้อมูลการเข้าถึง private applications ได้

๔.๕.๔ ควบคุมการใช้งานในรูปแบบ User-to-app segmentation เพื่อให้มั่นใจว่าการเข้าถึง application เป็นไปตามหลักการ need-to-know หรือ least-privileged เท่านั้น

๔.๖ ระบบที่นำเสนอไม่จำเป็นต้องกำหนด dedicated IP address ใด ๆ ให้กับผู้ใช้งานเพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงการเปิดเผย attack surface ให้กับภัยคุกคามจากอินเทอร์เน็ต เช่น การโจมตีแบบ DDoS ได้

๔.๗ ผู้ใช้งานต้องสามารถเข้าถึง Private Application ได้ตลอดเวลาโดยไม่จำเป็นต้องเลือก Gateway ในการเชื่อมต่อแต่ละครั้ง

๔.๘ ผู้ใช้งานต้องสามารถเข้าถึง Private Application ได้โดยตรง เมื่อผ่านการตรวจสอบโดยไม่จำเป็นต้องกำหนดทั้งในเรื่องของ Local IP address หรือ VPN Pool ให้กับ User เพื่อทำ Access Control ในการเข้าถึง Private Application

ลงชื่อ..... กันทิศ บุญใจ.....
(นายบัณฑิต บุญใจ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... สมาริน ศิริสวัสดิ์.....
(นางสาวสมาริน ศิริสวัสดิ์)
กรรมการ

ลงชื่อ..... พลากร.....
(นายพลากรณ์ พูลเพิ่ม)
กรรมการ

๔.๙ ระบบที่นำเสนอจะต้องให้ผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาตเข้าถึง application อย่างปลอดภัย โดยไม่ต้องจำเป็นต้องเชื่อมต่อผู้ใช้เข้ากับระบบเครือข่ายหรือกำหนดรายการ IP Address ภายในให้กับผู้ใช้ก่อน เพื่อหลีกเลี่ยงความซับซ้อนเพิ่มเติมในการทำ network segmentation ด้วย internal firewall

๔.๑๐ ระบบที่นำเสนอต้องบังคับใช้การเข้าถึงในรูปแบบ least-privileged access เท่านั้น ด้วยการตรวจสอบ identity และ context ก่อนการเข้าใช้งาน โดยไม่มีการนำเรื่อง IP Address มาเป็นข้อจำกัดเงื่อนไขในการใช้งาน (ผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายก่อนเข้าถึง applications)

๔.๑๑ ระบบที่นำเสนอจะต้องช่วยให้ attack surface ลดลงและการเกิด lateral movement เป็นไปได้ยาก โดยการทำให้ IP Address จริง ของ application ปราศจากการมองเห็นจาก internet ด้วยการเชื่อมต่อในลักษณะ inside-out connection เท่านั้น

๔.๑๒ ระบบที่นำเสนอจะต้องตรวจสอบการเข้าถึง application โดยมีหลักการแบบหนึ่งต่อหนึ่ง กล่าวคืออนุญาตให้เฉพาะผู้ใช้ authorized user เข้าถึง application ที่อนุญาตเท่านั้น แทนที่จะเป็นการเข้าถึงเครือข่ายแบบเต็ม เพื่อป้องกันการทำให้ lateral movement

๔.๑๓ ระบบที่นำเสนอต้องได้รับการออกแบบให้ปฏิบัติตาม Service-initiated ZTNA หรือ Software-Defined Perimeter (SDP) Architecture แทนที่การทำ virtual private network (VPN) หรือการใช้ฟังก์ชัน SSL VPN / VPN บน firewall

๔.๑๔ ระบบที่นำเสนอจะต้องเป็นไปตาม Service-initiated ZTNA model ที่แนะนำโดย Gartner หรือ Software-Defined Perimeter (SDP) Architecture ที่เผยแพร่โดย Cloud Security Alliance (CSA) ตามที่แสดงในรูปที่ ๑ เท่านั้น ผู้เสนอราคาต้องระบุรายละเอียดให้ชัดเจนว่า application จะถูกลงทะเบียนเข้ากับระบบและผู้ใช้เข้าถึง application ได้อย่างไรโดยที่ไม่มีการทำ network access policy

๔.๑๕ ระบบที่นำเสนอจะต้องเปิดการเข้าถึง applications ด้วยการมี SDP Connector ติดตั้งใน datacenter หรือบน public cloud ที่มี private applications อยู่

๔.๑๖ SDP Connector จะต้องรองรับการติดตั้งบนระบบ ตามรายการดังนี้ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑๖.๑ Amazon Web Services (AWS)

๔.๑๖.๒ Microsoft Azure

๔.๑๖.๓ VMware vCenter หรือ vSphere Hypervisor (ESXi)

๔.๑๖.๔ Linux distributions

๔.๑๗ ระบบที่นำเสนอสามารถระบุ granular access policies (Allow หรือ Block) ตาม criteria ดังนี้ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑๗.๑ SAML และ SCIM Attributes

๔.๑๗.๒ Application

๔.๑๗.๓ Device Posture Profile

๔.๑๗.๔ Trust Network Profile

๔.๑๗.๕ Client Types (เช่น Software Agent, Machine Tunnel, Web Browser เป็นต้น)

๔.๑๗.๖ Platforms (เช่น Windows, Linux, Mac, iOS และ Android)

๔.๑๗.๗ Country Code

ลงชื่อ..... บัณฑิต บุญนิธิ
(นายบัณฑิต บุญนิธิ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... สมาริน ศิริสวัสดิ์
(นางสาวสมาริน ศิริสวัสดิ์)
กรรมการ

ลงชื่อ..... พลากรณ์ พูลเพิ่ม
(นายพลากรณ์ พูลเพิ่ม)
กรรมการ

๔.๑๘ ระบบที่นำเสนอต้องรองรับการตรวจสอบ device posture ของอุปกรณ์ผู้ใช้งาน จากรายการดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อยได้ (ขึ้นกับระบบปฏิบัติการ - Windows, macOS, Linux, Android และ iOS):

๔.๑๘.๑ Certificate Trust

๔.๑๘.๒ File Path

๔.๑๘.๓ Registry Key

๔.๑๘.๔ Client Certificate

๔.๑๘.๕ Firewall

๔.๑๘.๖ Full Disk Encryption

๔.๑๘.๗ Domain Joined

๔.๑๘.๘ Process Check

๔.๑๘.๙ Detect Antivirus เช่น Carbon Black, CrowdStrike, Sentinel One, Microsoft Defender และอื่น ๆ

๔.๑๘.๑๐ OS Version, OS Editions และ OS Build

๔.๑๘.๑๑ Ownership Variable ในการตรวจสอบอุปกรณ์ Android และ iOS ที่ได้รับจาก device management solution

๔.๑๘.๑๒ Unauthorized Modification เช่น jailbreaking หรือ rooting

๔.๑๘.๑๓ Azure AD Domain Joined

๔.๑๘.๑๔ Server Validated Client Certificate

๔.๑๘.๑๕ JAMF Detection

๔.๑๙ ระบบที่นำเสนอจะต้องรองรับ TCP และ UDP based applications และไม่จำกัดแค่เพียง web based (http/https) applications เท่านั้น

๔.๒๐ ระบบที่นำเสนอจะต้องทำ application discovery ได้ในลักษณะ passive observation จากการที่ user เรียกใช้งาน applications ได้

๔.๒๑ ระบบที่นำเสนอจะต้องมีเพียง outbound connection จากเครื่องของผู้ใช้งานไปยัง SDP Broker/Proxy และต้องถูกป้องกันด้วย TLS encrypted channel เท่านั้น

๔.๒๒ ระบบที่นำเสนอจะต้องทำ health monitoring โดยกำหนดให้ connector มีการตรวจสอบความสามารถในการเข้าถึง internal application แบบอัตโนมัติผ่านสถานะการทำงานของ protocol และ port ของ applications นั้น ๆ ได้

๔.๒๓ ระบบที่นำเสนอจะต้องรองรับการระบุ application ได้อย่างยืดหยุ่นตามรูปแบบดังนี้เป็นอย่างน้อย

๔.๒๓.๑ Fully qualified domain name (FQDN) หรือ domain name เช่น xyz.abc.com

๔.๒๓.๒ Local domain name เช่น directory.abc.local

๔.๒๓.๓ IP address เช่น ๑๙๒.๐.๒.๐

ลงชื่อ.....
(นายบัณฑิต บุญนิธิ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวสมาริน ศิริสวัสดิ์)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายพลากรณ์ พูลเพิ่ม)
กรรมการ

๔.๒๓.๔ IP Subnet เช่น ๑๐.๐.๐.๐/๒๔

๔.๒๓.๕ Wildcard domain เช่น *.abc.co.th

๔.๒๓.๖ Wildcard only เช่น *

๔.๒๔ สามารถกำหนดระยะเวลาให้มีการ re-authentication ในการเข้าถึงราย specific application เช่น ๘ hours, ๑ day หรือกำหนดเป็น idle timeout ๓๐ นาที ได้

๔.๒๕ ระบบที่นำเสนอจะต้องแสดง real-time events และ log data ของ user activity, user status, application activity และ SDP Connector status data ได้

๔.๒๖ สามารถแสดง status หรือ แจ้งเตือนผ่าน Email ได้ ในกรณีที่ connector มี status ไม่ปกติ เช่น disconnected, CPU usage threshold reached, Memory usage threshold reached และ Disk usage threshold reached

๔.๒๗ สามารถทำ Redundancy HA หรือ Cluster Group เพื่อป้องกันในกรณีที่ Connector มีปัญหาได้ โดยต่อ ๑ connector จะต้องรองรับ throughput ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ Mbps

๔.๒๘ ระบบที่นำเสนอสามารถกำหนด role-based access control ให้กับผู้ดูแลระบบ เพื่อให้ permission ที่แตกต่างกันในการเข้าถึง admin portal ได้เช่น full access หรือ read only access เป็นต้น

๔.๒๙ การ update policy จากระบบจะมีผลในการบังคับใช้งานนโยบายทันที (หลักวินาที) โดยไม่ต้องมีการอัปเดต manual ใด ๆ จากเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งาน

๔.๓๐ สามารถบังคับให้ผู้ใช้งานถูกควบคุมจากระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับการใช้งานตลอดเวลา โดยมีการใช้ Password ควบคุมไม่ให้ผู้ใช้งานทำการปิดการใช้งาน, Logout จาก agent, ถอนการติดตั้งซอฟต์แวร์ (Uninstall) ด้วยตัวเอง และสามารถตั้งค่าให้ปิดการทำงานชั่วคราวด้วย One Time Password (OTP) เพื่อใช้ในการแก้ปัญหาในบางสถานการณ์หรือเมื่อผู้ใช้งานร้องขอชั่วคราวได้

๔.๓๑ มี password เฉพาะสำหรับผู้ดูแลระบบเพื่อปิดการทำงาน, Logout จาก agent และ Uninstall agent สำหรับใช้ในการแก้ไขปัญหาได้

๔.๓๒ มี Service Availability Agreement สำหรับ SLA ที่ ๙๙.๙๙๙% พร้อมเอกสารประกาศอย่างเป็นทางการบนเว็บไซต์เจ้าของผลิตภัณฑ์

๔.๓๓ สามารถทำงานร่วมกับระบบควบคุมการควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายระยะไกลแบบ Zero Trust ที่มีอยู่เดิมของกรมการกงสุลได้

๔.๓๔ รองรับผู้ใช้งานของกรมการกงสุลในการเชื่อมต่อเข้าถึง private applications จากประเทศจีน และมีการจัดสรร bandwidth ในการเชื่อมต่อให้ที่ ๕ Mbps เพื่อไม่ให้กระทบกับปัญหาการใช้งานของผู้ใช้งานในประเทศจีน

๔.๓๕ Agent ที่จำเป็นต้องติดตั้งในการทำงานร่วมกับระบบ ZTNA จะต้องรองรับการติดตั้งบนระบบปฏิบัติการดังต่อไปนี้

๔.๓๕.๑ Windows ๑๐ หรือใหม่กว่า

๔.๓๕.๒ macOS ๑๐.๑๔ หรือใหม่กว่า

๔.๓๕.๓ Ubuntu ๒๐.๐๔

๔.๓๕.๔ iOS ๙ หรือใหม่กว่า

ลงชื่อ..... บัณฑิต บุญนิธิ
(นายบัณฑิต บุญนิธิ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... สมาริน ศิริสวัสดิ์
(นางสาวสมาริน ศิริสวัสดิ์)
กรรมการ

ลงชื่อ..... manu
(นายพลากรณ์ พูลเพิ่ม)
กรรมการ

๔.๓๕.๕ Android ๘ หรือใหม่กว่า

๔.๓๖ ระบบที่นำเสนอจะต้องเลือกตั้งค่าให้รองรับการใช้งานของ users ที่แตกต่างกันใน on premise (On trusted network) และ work from anywhere (Off trusted network) ได้

๔.๓๗ ระบบที่นำเสนอสามารถ forward logs ไปยัง SIEM ได้

๔.๓๘ เจ้าของผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรอง certificate เพื่อความน่าเชื่อถือ และตอบ โจทย์มาตรฐานระดับสากลดังนี้

๔.๓๘.๑ ISO ๒๗๐๐๑, ๒๗๗๐๑, ๒๗๐๑๘ และ ๒๗๐๑๗

๔.๓๘.๒ SOC ๒ และ SOC ๓

๔.๓๘.๓ CSA Star

๔.๓๘.๔ Sensitive Data Handling Assessment

๔.๓๘.๕ FedRAMP High, State RAMP และ TX-RAMP

๔.๓๘.๖ FIPS ๑๔๐-๒

๔.๓๘.๗ NIST ๘๐๐-๖๓C, ๘๐๐-๕๓

๔.๓๘.๘ IRS Pub ๑๐๗๕

๔.๓๘.๙ DOD IL

๔.๓๘.๑๐ TIC ๓.๐ Vendor Overlay

๔.๓๘.๑๑ NCSC Certificate

๔.๓๘.๑๒ PCI/DSS, HIPAA, GDPR และ APRA

๔.๓๙ ระบบที่นำเสนอจะต้องมี license รองรับจำนวนผู้ใช้งานอย่างน้อย ๓๐๐ users ที่ถูกต้อง ตามกฎหมาย

๔.๔๐ License ที่จัดซื้อเพิ่มเติมต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบ Zscaler ที่มีอยู่เดิมของ ศูนย์บริหารข้อมูลการกงสุลและสารสนเทศ กรมการกงสุลได้โดยสมบูรณ์ ทั้งในส่วนของ Zscaler Admin Portal, Policy Configuration และ Identity Integration ที่เชื่อมต่อกับระบบ SSO/AD เดิม (ซึ่งปัจจุบัน ใช้งานผ่าน Okta) โดยไม่ต้องติดตั้งระบบใหม่ หรือย้ายผู้ใช้งานไปยัง Tenant ใหม่

๔.๔๑ License ที่จัดซื้อเพิ่มเติมต้องสามารถรวมอยู่ในระบบเดิมภายใต้ Tenant เดียวกัน (Same Zscaler Cloud Portal Domain) เพื่อให้สามารถบริหารจัดการผู้ใช้งาน นโยบายความปลอดภัย และการ ตรวจสอบ Log ผ่าน Dashboard เดิมได้อย่างต่อเนื่องและไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน

๔.๔๒ ระบบที่นำเสนอจะต้องมีความสามารถในการตรวจสอบและวิเคราะห์ประสบการณ์ การใช้งานของผู้ใช้แบบครบวงจร (End-to-end User Experience Monitoring) โดยต้องสามารถตรวจวัด และแยกแยะปัญหาที่เกิดขึ้นได้ในทุกช่วงของการใช้งาน ตั้งแต่อุปกรณ์ผู้ใช้งาน เครือข่ายของผู้ใช้งาน เครือข่าย อินเทอร์เน็ต จุดให้บริการของระบบรักษาความปลอดภัย และจุดเชื่อมต่อของระบบงาน จนถึงระบบงานหรือ แอปพลิเคชันปลายทาง ทั้งที่อยู่บนศูนย์ข้อมูลและระบบคลาวด์

ลงชื่อ..... บัณฑิต บุนนิต
(นายบัณฑิต บุนนิต)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... สมรวัน ศิริสวัสดิ์
(นางสาวสมรวัน ศิริสวัสดิ์)
กรรมการ

ลงชื่อ..... พลากร
(นายพลากร พูลเพิ่ม)
กรรมการ

๔.๔๓ ระบบจะต้องสามารถเก็บ วิเคราะห์ และแสดงค่าตัวชี้วัดด้านประสิทธิภาพของเครือข่าย และแอปพลิเคชันในแต่ละช่วงของเส้นทางการเชื่อมต่อได้อย่างอิสระและสัมพันธ์กัน โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

๔.๔๓.๑ ค่า Latency ของแต่ละช่วงการเชื่อมต่อ

๔.๔๓.๒ ค่า Packet Loss และคุณภาพการรับส่งข้อมูล

๔.๔๓.๓ ค่า Throughput หรือ Bandwidth ที่ผู้ใช้งานได้รับจริง

๔.๔๓.๔ ค่าเวลาตอบสนองของแอปพลิเคชันหรือระบบงาน

ทั้งนี้ ระบบต้องสามารถแสดงข้อมูลได้ทั้งแบบปัจจุบัน (Real-time) และข้อมูลย้อนหลัง เพื่อใช้เปรียบเทียบแนวโน้มและการเปลี่ยนแปลงของประสิทธิภาพ

๔.๔๔ ระบบจะต้องสามารถแสดงเส้นทางการเชื่อมต่อของผู้ใช้งานในลักษณะเป็นลำดับขั้นของการสื่อสาร (hop-by-hop) และสามารถระบุจุดที่เป็นสาเหตุหลักของปัญหาได้อย่างชัดเจน โดยต้องสามารถแยกแยะแสดงข้อมูลในแต่ละช่วงของเส้นทาง ได้แก่

๔.๔๔.๑ อุปกรณ์ผู้ใช้งาน

๔.๔๔.๒ เครือข่ายภายในหรือเครือข่ายไร้สายของผู้ใช้งาน

๔.๔๔.๓ ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต

๔.๔๔.๔ โครงสร้างพื้นฐานของระบบรักษาความปลอดภัย

๔.๔๔.๕ จุดเชื่อมต่อของระบบงาน

๔.๔๔.๖ ระบบงานหรือแอปพลิเคชันปลายทาง

ทั้งนี้ ระบบต้องสามารถใช้ข้อมูลดังกล่าวเพื่อระบุได้ว่าปัญหาที่เกิดขึ้นอยู่ในช่วงใดของเส้นทางการเชื่อมต่อ

๔.๔๕ ระบบจะต้องสามารถวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้งานในหลายมุมมอง และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลจากอุปกรณ์ เครือข่าย และแอปพลิเคชันเข้าด้วยกัน เพื่อสนับสนุนการระบุสาเหตุของปัญหาได้อย่างครบถ้วน โดยอย่างน้อยต้องสามารถวิเคราะห์ได้ตาม

๔.๔๕.๑ ผู้ใช้งานรายบุคคล

๔.๔๕.๒ หน่วยงานหรือสถานที่ที่ใช้งาน

๔.๔๕.๓ แอปพลิเคชันหรือระบบงาน

๔.๔๕.๔ ประเภทอุปกรณ์หรือระบบปฏิบัติการ

๔.๔๕.๕ นโยบายหรือการตั้งค่าที่มีผลต่อการใช้งาน

๔.๔๖ ระบบจะต้องรองรับการแจ้งเตือนเชิงรุกจากความผิดปกติหรือการเสื่อมประสิทธิภาพของประสบการณ์ผู้ใช้งาน โดยเงื่อนไขการแจ้งเตือนต้องอิงจากพฤติกรรมการใช้งานจริงและแนวโน้มของระบบ ไม่จำกัดเฉพาะการกำหนดค่าเกณฑ์ตายตัวเพียงอย่างเดียว และต้องสามารถแจ้งเตือนในกรณีอย่างน้อย ดังนี้

๔.๔๖.๑ ความหน่วงของเครือข่ายสูงผิดปกติ

๔.๔๖.๒ คุณภาพเครือข่ายต่ำกว่าระดับที่เหมาะสม

ลงชื่อ..... บัณฑิต พูลใจ.....
(นายบัณฑิต บุญนิธิ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... สมรวัน ศิริสวัสดิ์.....
(นางสาวสมรวัน ศิริสวัสดิ์)
กรรมการ

ลงชื่อ..... พลากร.....
(นายพลากรณ์ พูลเพิ่ม)
กรรมการ

๔.๔๖.๓ เวลาในการตอบสนองของแอปพลิเคชันสูงผิดปกติ

ทั้งนี้ ระบบต้องสามารถส่งต่อข้อมูลเหตุการณ์ไปยังระบบบริหารจัดการเหตุขัดข้องหรือระบบวิเคราะห์ความมั่นคงปลอดภัยของหน่วยงานได้

๔.๔๗ ระบบตรวจสอบประสิทธิภาพผู้ใช้งานจะต้องสามารถทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์หรือตัวแทนที่ใช้งานอยู่แล้วในสภาพแวดล้อมของหน่วยงาน เพื่อเก็บข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการตรวจสอบประสิทธิภาพผู้ใช้งานได้ครบทุกช่วงของเส้นทาง โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งซอฟต์แวร์หรือตัวแทนเพิ่มเติมเฉพาะสำหรับการตรวจสอบบางส่วนของระบบ

๔.๔๘ ระบบจะต้องมีแดชบอร์ดสำหรับการตรวจสอบและบริหารจัดการประสิทธิภาพผู้ใช้งานที่สามารถแสดงภาพรวมและรายละเอียดเชิงลึกได้ในระบบเดียว โดยต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๔.๔๘.๑ รองรับการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงตามบทบาทหน้าที่ของผู้ใช้งาน

๔.๔๘.๒ แสดงผลข้อมูลที่เชื่อมโยงระหว่างอุปกรณ์ เครือข่าย และแอปพลิเคชันเพื่อใช้ในการวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา

๔.๔๘.๓ รองรับการจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอข้อมูลเชิงสรุปและเชิงวิเคราะห์สำหรับผู้บริหาร

๔.๔๙ สิทธิการใช้งานระบบต้องมีระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากที่กระทรวงฯ ได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับหลังจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาข้อเสนอจากเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานการกงสุล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ที่ได้รับการอนุมัติจากกรมบัญชีกลางขยายเวลาการเบิกจ่ายเงินและเก็บเงินค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานการกงสุลไว้เบิกจ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวนเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๘. กวดงานและการจ่ายเงิน

กระทรวงการต่างประเทศจะชำระเงินครั้งเดียวเมื่อผู้เสนอราคาได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

เมื่อผู้ขายส่งมอบของไม่ครบ หรือส่งครบแต่ไม่สามารถใช้งานได้ จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตรารายตัว ร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ไม่ได้รับมอบ

ลงชื่อ..... บัณฑิต บุญนิธิ
(นายบัณฑิต บุญนิธิ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... สมริน ศิริสวัสดิ์
(นางสาวสมริน ศิริสวัสดิ์)
กรรมการ

ลงชื่อ..... พลากร
(นายพลากร พูลเพิ่ม)
กรรมการ

๑๐. การลงนามในสัญญา

ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้มาทำสัญญา

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สถานที่ติดต่อ กองสัญญาและนิติกรรม ชั้น ๓ อาคารกรมการกงสุล

เลขที่ ๑๒๓ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๙๔๔๘ ๕๕๑๑๖

หมายเลขโทรสาร ๐ ๒๕๗๕ ๑๐๕๔

e-mail : consular04@mfa.go.th

หมายเหตุ สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่
ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ลงชื่อ.....บัณฑิต บุญนิธิ.....
(นายบัณฑิต บุญนิธิ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....สมาริน ศิริสวัสดิ์.....
(นางสาวสมาริน ศิริสวัสดิ์)
กรรมการ

ลงชื่อ.....พลากร.....
(นายพลากรณ์ พูลเพิ่ม)
กรรมการ