

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Term of Reference: TOR)
โครงการพัฒนาระบบเครือข่ายไร้สาย (WIFI) ภายในสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

๑. ความเป็นมา

ด้วยปัจจุบันอินเทอร์เน็ตมีบทบาทสำคัญต่อการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายในหน่วยงานเป็นอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นด้านการติดต่อสื่อสาร แลกเปลี่ยนข้อมูลทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน ดังนั้นหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ได้พัฒนาระบบเครือข่ายสารสนเทศขององค์กรให้เชื่อมต่อเข้ากับอินเทอร์เน็ต เพื่อที่จะได้รับประโยชน์เหล่านี้อย่างสูงสุด ในทุกสถานการณ์ ทุกสถานที่

ทั้งนี้เพื่อเพิ่มศักยภาพและความสามารถในการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายสารสนเทศ รวมถึงสนับสนุนการทำงานของบุคลากรภายในหน่วยงานจะไม่จำกัดอยู่แต่เพียงในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง จึงจำเป็นต้องมีระบบเครือข่ายไร้สายให้บริการอย่างทั่วถึงในทุกๆ ส่วนของอาคารสำนักงาน ด้วยเครือข่ายดังกล่าวจะสามารถทำให้บุคลากรสามารถเข้าถึงข้อมูลและข่าวสารของเครือข่ายสารสนเทศได้ทุกที่ทุกเวลา ด้วยอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งแบบพกพาและอุปกรณ์สื่อสารต่างๆ ที่รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณผ่านระบบเครือข่ายไร้สาย ทำให้สามารถใช้ระบบงานต่างๆ ของหน่วยงานผ่านระบบเครือข่ายไร้สายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายและสารสนเทศของหน่วยงาน ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั่วถึง ครอบคลุมทุกพื้นที่ภายในอาคาร รวมทั้งรองรับการใช้งานระบบเครือข่ายไร้สายผ่านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์สื่อสารต่างๆ

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕
TTC

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. เงื่อนไขการเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกที่มีรายละเอียดคุณลักษณะของรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ รายการที่เสนอ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐเพื่อประกอบการพิจารณา สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจ

๔.๒ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องจัดทำตารางข้อเสนอทางเทคนิคหรือคุณลักษณะที่นำเสนอเปรียบเทียบกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/ขอบเขตการดำเนินงานของโครงการฯ ตามคุณสมบัติทางเทคนิคข้อ ๖ และการดำเนินงานและติดตั้งระบบตามข้อ ๗ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มตารางข้อเสนอ ดังนี้

ข้อกำหนดตามรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของโครงการฯ	ข้อเสนอที่นำเสนอ	เปรียบเทียบข้อกำหนด และข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิงที่แนบ
คัดลอกจากรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ/ขอบเขตการ ดำเนินงานของโครงการฯ	ข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอราคา	ตรงตามข้อกำหนด หรือสูงกว่าข้อกำหนด อย่างไร	ระบุหน้า และลำดับที่ของ เอกสารในข้อเสนอทาง เทคนิค

๔.๓ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right corner of the page.

๔.๔ ผู้ยื่นเสนอราคาขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ โครงการพัฒนาระบบเครือข่ายไร้สาย (WIFI) ภายใน สนพ. จะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๕ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องส่งหลักฐานเป็นสำเนาหนังสือรับรองในการเป็นผู้ผลิตโดยตรง หรือได้รับ แต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือรับรองต้องลงนามโดยผู้มี อำนาจถูกต้องครบถ้วน และประทับตราบริษัท มาพร้อมเอกสารเสนอ

๔.๖ พัสตุดูรายการของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ โครงการพัฒนาระบบเครือข่ายไร้สาย (WIFI) ภายใน สนพ. ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕. เกณฑ์การพิจารณา และ เกณฑ์การให้คะแนน

๕.๑ พิจารณาทามเกณฑ์ราคาต่ำสุด และพิจารณาจากราคารวม

๕.๒ พิจารณาทามข้อเสนอที่ผู้ยื่นเสนอราคาแสดงมาเป็นสำคัญ ดังนี้

๕.๒.๑ ตารางข้อเสนอ

๕.๒.๒ รายละเอียดที่ระบุหัวข้อตามตารางข้อเสนอไว้อย่างชัดเจนในแคตตาล็อกสินค้า หรือ เอกสารแสดงรายละเอียด หรือหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์

ทั้งนี้ สนพ. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอราคาที่ไม่ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ มาให้ชัดเจนตามเงื่อนไขการเสนอราคาข้อ ๔.๑

๖. คุณสมบัติทางเทคนิค

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย ที่เสนอจะต้องเป็นของใหม่และ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน (นอกจากการทดสอบของโรงงานของผู้ผลิต) ไม่เป็นของเก่าใช้แล้ว หรือนำมาปรับปรุงใหม่ และอยู่ในสายการผลิตและจำหน่าย ณ วันประกวดราคาซื้อ โดยมีคุณลักษณะรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๖.๑. อุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN Controller) จำนวน ๑ ชุด

๖.๑.๑ อุปกรณ์ต้องเป็น Appliance ที่ออกแบบมาสำหรับใช้ควบคุมอุปกรณ์ Wireless Access Point โดยเฉพาะ

๖.๑.๒ สามารถควบคุม Access Point ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ เครื่อง และสามารถรองรับเครื่องลูก ข่ายได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๔๘ เครื่อง

๖.๑.๓ มี License สำหรับใช้งาน AP จำนวน ๒๐ ชุด ดังนี้

- AP management
- Firewall Policy

๖.๑.๔ สนับสนุนการทำงานของ Access Point ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑b, IEEE ๘๐๒.๑๑g, IEEE ๘๐๒.๑๑n, IEEE ๘๐๒.๑๑ac และ IEEE ๘๐๒.๑๑ax ได้เป็นอย่างดี น้อย

๖.๑.๕ มีพอร์ต Gigabit Ethernet ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T อย่างน้อย ๒๔ พอร์ต ซึ่งรองรับ การจ่ายไฟมาตรฐานใหม่ แบบ PoE+ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต

๖.๑.๖ มีพอร์ตแบบ SFP+ ความเร็ว ๑๐G อย่างน้อย ๒ พอร์ต

๖.๑.๗ มี console port จำนวน ๑ พอร์ต

๖.๑.๘ รองรับ Stateful Firewall ที่มี Firewall throughput ไม่น้อยกว่า ๘ Gbps

94
5
Dip

- ๖.๑.๘ รองรับ Stateful Firewall ที่มี Firewall throughput ไม่น้อยกว่า ๘ Gbps
- ๖.๑.๙ สามารถรองรับการทำงานแบบ Roaming ทั้งแบบ Layer ๒ และ Layer ๓ สำหรับอุปกรณ์ Wireless ได้ โดยผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนการเชื่อมต่อ AP, Controller จากจุดหนึ่งไปอีกจุดหนึ่งได้โดยไม่ต้องทำ Authentication ใหม่
- ๖.๑.๑๐ สามารถทำการยืนยันตัวตนผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สาย โดยใช้ Username และ Password โดยสามารถทำการตรวจสอบผู้ใช้งานกับ RADIUS หรือ LDAP หรือ Microsoft AD เพื่อบริหารจัดการกำหนดสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๖.๑.๑๑ รองรับการทำ Authentication แบบ WPA-Enterprise, WPA-PSK, WPA๒-Enterprise, WPA๒-PSK, WPA๓, ๘๐๒.๑x, MAC address และ Captive Portal ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๑.๑๒ สามารถป้องกันการโจมตีประเภท DoS Attack ได้
- ๖.๑.๑๓ สามารถทำ Load balance จำนวน users ไปยังช่องสัญญาณ (Channel) ที่ต่างกัน
- ๖.๑.๑๔ สามารถเปลี่ยนแปลงช่องสัญญาณ (Channel) และระดับสัญญาณของอุปกรณ์ Wireless Access Point ได้
- ๖.๑.๑๕ สามารถรองรับ VLAN ได้อย่างน้อย ๒๐๔๘ VLANs
- ๖.๑.๑๖ สามารถแสดงรูปของ Floor Plan พร้อมลักษณะของคลื่น RF ได้ในลักษณะของกราฟิกผ่าน Web Browser หรือจัดหาอุปกรณ์/ระบบเสริมที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๖.๑.๑๗ สามารถตรวจสอบสถานะและแสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ Wireless Access Point รวมถึงตรวจจับ ระบุตำแหน่ง และป้องกันอุปกรณ์ Wireless Access Point ที่ไม่ได้รับอนุญาต (Rogue Access Point) ได้ หรือจัดหาอุปกรณ์/ระบบเสริมที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๖.๑.๑๘ สามารถใช้โปรโตคอล SNMP ในการติดต่อกับระบบ Network Management ได้
- ๖.๑.๑๙ สามารถรองรับการใช้งาน Web Based HTTPS ได้
- ๖.๑.๒๐ สามารถกำหนดค่าผ่านทาง Web Browser, Console Port, Telnet หรือ SSH ได้
- ๖.๑.๒๑ สามารถรองรับการทำงานตามมาตรฐาน IPV๖
- ๖.๑.๒๒ มีการรับประกันอุปกรณ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ในกรณีที่อุปกรณ์เกิดปัญหา ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ ภายในวันทำการถัดไป โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน ๒๐ ชุด

- ๖.๒.๑ เป็นอุปกรณ์ Wireless Access Point แบบ Indoor Internal antenna ที่สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Wireless LAN Controller ที่เสนอมาในรายการที่ ๖.๑ ได้ และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน




- ๖.๒.๒ สามารถใช้งานมาตรฐาน WIFI๖ ในย่านความถี่ ๒.๔ GHZ ๘๐๒.๑๑ax ๒x๒ MIMO และ ๕ GHZ ๘๐๒.๑๑ax ๔x๔ MIMO ได้เป็นอย่างดีน้อย และมีความเร็วในการเชื่อมต่อไม่น้อยกว่า ๒.๖ Gbps
- ๖.๒.๓ สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๑๑b, IEEE๘๐๒.๑๑g, IEEE๘๐๒.๑๑n และ IEEE๘๐๒.๑๑ac และ IEEE๘๐๒.๑๑ax ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๖.๒.๔ มีช่องเชื่อมต่อกับเครือข่ายชนิด ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T และสามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓af หรือ IEEE๘๐๒.๓at (Power Over Ethernet : POE) หรือดีกว่าได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๒.๕ สามารถบริหารจัดการและตั้งค่า โดยผ่านอุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย(Wireless LAN Controller) ที่เสนอในรายการที่ ๖.๑ ได้
- ๖.๒.๖ สามารถทำงานในโหมดที่เป็น Wireless Access Point หรือ Air Monitor
- ๖.๒.๗ มีช่อง Console Port และสามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๖.๒.๘ สนับสนุนการทำงานในลักษณะที่เป็น Mesh, และ Remote AP ได้
- ๖.๒.๙ สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA๒ และ WPA๓ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๖.๒.๑๐ มีไฟแสดงสถานะ การเชื่อมต่ออุปกรณ์
- ๖.๒.๑๑ มีอุปกรณ์ Power Injector สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓af หรือ IEEE๘๐๒.๓at หรือดีกว่าได้โดยเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณที่ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps ได้
- ๖.๒.๑๓ อุปกรณ์จะต้องมาพร้อมชุดยึดจับ Wireless Access Point (Mounting Kit) สำหรับติดบนผนังกำแพงหรือฝ้าเพดาน
- ๖.๒.๑๔ มีการรับประกันอุปกรณ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ในกรณีที่อุปกรณ์เกิดปัญหา ผู้เสนอราคาต้องเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ ภายในวันทำการถัดไป โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๗. การดำเนินงานและติดตั้งระบบ

๗.๑ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายไร้สายตามตำแหน่งที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนด โดยการกระจายสัญญาณต้องครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดและสามารถใช้งานได้ทั่วถึง ในกรณีที่ต้องเดินสายสัญญาณ UTP จะต้องเดินในรางเหล็ก Cable Wireway หากมีความจำเป็นไม่สามารถทำการติดตั้งได้ อนุญาตให้ใช้อุปกรณ์อื่นตามความเหมาะสม โดยได้รับการยินยอมจากเจ้าหน้าที่ของสำนักงานโยบายและแผนพลังงาน ให้สามารถใช้งานได้เรียบร้อย และสวยงาม

๗.๒ สํารวจและออกแบบการติดตั้งใช้งานให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

๗.๓ Upgrade Core Switch Cisco WS-C๓๘๕๐-๔๘T หรือรุ่นอื่นตามที่สนพ. กำหนด เพื่อเชื่อมต่อใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายไร้สายที่ความเร็ว ๑๐G

๕
๒๕/๗/๒๕๖๓

๗.๔ ติดตั้งใช้งานตามที่ สนพ. กำหนด

๗.๕ ออกแบบและติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายเดิม ตามที่ สนพ. กำหนด ดังนี้

๗.๕.๑ Wireless LAN Controller ๑ เครื่อง

๗.๕.๒ Wireless Access Point ๑๒ เครื่อง

๗.๕.๓ จัดหาและติดตั้งตู้ Rack แบบแขวน พร้อมรางไฟ

๗.๕.๔ อุปกรณ์อื่นๆ ตามที่ สนพ. กำหนด

๗.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องจัดการฝึกอบรมการใช้งาน การปรับแต่ง และการแก้ปัญหาเบื้องต้นของอุปกรณ์ ให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน อย่างน้อย ๖ คน

๗.๗ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองว่าได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคากับ สนพ.

๗.๘ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย หรือผลกระทบต่อการทำงานของระบบงานต่างๆ กับทางหน่วยงาน ในระหว่างการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหาย ทางผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๘. กำหนดวันส่งมอบงาน

๑๕๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๙. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินงบประมาณ ๑,๐๕๕,๕๐๐ บาท บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๑๐. สถานที่ส่งมอบงาน

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

๑๑. การรับประกันความชำรุดเสียหาย

ผู้ยื่นเสนอราคาต้องประกันการชำรุดเสียหายของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ โครงการพัฒนาระบบเครือข่ายไร้สาย (WIFI) ภายใน สนพ. ทั้งหมดในโครงการ จากการใช้งานปกติเป็นเวลา ๑ ปีนับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับเสร็จสิ้นเป็นลายลักษณ์อักษร หากในระยะเวลาดังกล่าว เกิดการชำรุดเสียหายหรือขัดข้อง ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้เสร็จภายใน ๑๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร โดยไม่คิดค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น (ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปทำการซ่อมแซมความชำรุดเสียหายหรือเปลี่ยนใหม่)

๗ ๕
ณพ.

๑๒. การจ่ายเงิน

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน จะจ่ายเงินให้กับผู้ขายเมื่อส่งมอบงานครบถ้วนตามจำนวนที่ทางราชการกำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ฉะนั้น หากผู้ขายส่งมอบพัสดุไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ ทางราชการจะไม่จ่ายเงินให้ และจะดำเนินการปรับกรณีที่ส่งมอบพัสดุไม่เสร็จสิ้น

๑๓. ค่าปรับ

หากผู้ขายส่งมอบพัสดุไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ทางราชการจะไม่จ่ายเงินให้ และจะดำเนินการปรับกรณีที่ส่งมอบพัสดุไม่เสร็จสิ้น โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสินค้าที่ยังไม่ส่งมอบ นับตั้งแต่วันล่วงเลยกำหนดวันเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ส่งพัสดุแล้วเสร็จตามจำนวน

๑๔. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

๒๕ ๕
รพพ