



ร่างขอบเขตของงาน

(Terms Of Reference : TOR)

งานซื้อสิ่งของซ่อมเปลี่ยน ปรับปรุงอาคารที่ทำการรายทาง เขตรับผิดชอบแขวงบำรุงทางลำพูน  
กองบำรุงทางเขตลำปาง ศูนย์บำรุงทางภาคเหนือ  
ฝ่ายการช่างโยธา การรถไฟแห่งประเทศไทย  
ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ความเป็นมา

การรถไฟแห่งประเทศไทย โดยแขวงบำรุงทางลำพูน กองบำรุงทางเขตลำปาง ศูนย์บำรุงทางภาคเหนือ ฝ่ายการช่างโยธาได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายทำการประจำปี ๒๕๖๒ ประเภทบัญชี ๒๒๗-๐๗๒ ดำเนินการ ซื้อสิ่งของซ่อมเปลี่ยน ปรับปรุงอาคารที่ทำการรายทาง เขตรับผิดชอบแขวงบำรุงทางลำพูน จำนวนเงิน ๙๙,๗๐๐.๐๐ บาท (เงินเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

การรถไฟแห่งประเทศไทย โดยแขวงบำรุงทางลำพูน กองบำรุงทางเขตลำปาง ศูนย์บำรุงทางภาคเหนือ ฝ่ายการช่างโยธา มีความประสงค์จะจัดซื้อสิ่งของซ่อมเปลี่ยน ปรับปรุงอาคารที่ทำการรายทาง เขตรับผิดชอบแขวงบำรุงทางลำพูน ในทางรถไฟสายเหนือ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพค้าขายพัสดุสิ่งของที่จัดซื้อดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การรถไฟแห่งประเทศไทย.....ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

**๔. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ**

ในการดำเนินงานดังกล่าวนี้ ให้ผู้ขายดำเนินการตามรายละเอียดข้อกำหนด หรือคุณลักษณะจำเพาะต่างๆ ที่เกี่ยวข้องดังนี้

๔.๑ รายละเอียดข้อกำหนด หรือคุณลักษณะจำเพาะของสีน้ำมันสำหรับงานไม้ โลหะ และสีรองพื้นไม้กันเชื้อรา

๔.๒ รายละเอียดข้อกำหนด หรือคุณลักษณะจำเพาะโถส้วมแบบนั่งราบ และอ่างล้างหน้า

๔.๓ บัญชีสีน้ำมัน

ขอทุกรายละเอียด เพิ่มเติมได้ที่ แขวงบำรุงทางลำพูน กองบำรุงทางเขตลำปาง ฝ่ายการช่างโยธา การรถไฟแห่งประเทศไทย หมายเลขโทรศัพท์ ๐ - ๕๓๕๒ - ๕๖๘๐

**๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน**

ผู้ขายจะต้องทำงานตามสัญญาและส่งมอบพัสดุสิ่งของให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๖. การจ่ายเงิน**

การรถไฟแห่งประเทศไทยจะจ่ายเงินค่าจ้าง เป็นจำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายดำเนินการได้ส่งมอบพัสดุสิ่งของทั้งหมด ผู้ซื้อจะจ่ายเงิน ๑๐๐% ของเงินค่าพัสดุสิ่งของทั้งหมด

**๗. วงเงินในการจัดจ้าง**

วงเงินราคากลาง ๙๙,๗๐๐.๐๐ บาท (เงินเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

**๘. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**

ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price)

**๙. ค่าปรับ**

หากผู้ขายปฏิบัติงานตามขอบข่ายของงาน ไม่แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญานับถัดจากวันลงนามในสัญญา ให้มีค่าปรับโดยมีเกณฑ์ค่าปรับเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าพัสดุสิ่งของที่ตกลงไว้ในสัญญาซื้อขาย และให้ปรับเป็นรายวัน โดยการนับระยะเวลาในการปรับให้นับถัดจากวันที่กำหนดส่งมอบตามสัญญา จนถึงวันที่การปฏิบัติงานตามสัญญานี้แล้วเสร็จบริบูรณ์ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

(ลงนาม).......... กรรมการ

(นายอุดม เหมาเพชร) วิศวกรอำนวยการศูนย์บำรุงทางภาคเหนือ ฝ่ายการช่างโยธา

(ลงนาม).......... กรรมการ

(นายทัศนัย ไชยชนะ) วิศวกรกำกับการกองบำรุงทางเขตนครสวรรค์

(ลงนาม).......... กรรมการ

(นายยุทธกิจ ครุธาโรจน์) วิศวกรกำกับการกองบำรุงทางเขตลำปาง

(ลงนาม).......... กรรมการ

(นายอำพันธ์ พิเศษสิทธิ์) สารวัตรแขวงบำรุงทางลำพูน

รายละเอียดข้อกำหนด หรือคุณลักษณะจำเพาะ  
สีน้ำมันสำหรับงานไม้ โลหะ และสีรองพื้นไม้กันเชื้อรา

๑. ลักษณะทั่วไป

๑.๑ สีน้ำมันสำหรับทาไม้ และโลหะ

- เป็นสีใหม่ ที่ผลิตไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต และตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.๒๓๒๑-๒๕๔๙) ว่าด้วยสีน้ำมันทนต่อสภาวะอากาศ ใช้สำหรับอาคารทั้งภายนอกหรือภายใน ที่แห้งเองในอากาศ

๑.๒ สีรองพื้นไม้กันเชื้อรา

- เป็นสีใหม่ ที่ผลิตไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒. คุณสมบัติ

๒.๑ สีน้ำมันสำหรับทาไม้ และโลหะ

- เป็นสีน้ำมันหรือสีเคลือบเงา ผลิตขึ้นจาก แอลคิเดเรซิน ( Alkyd Resin ) คุณภาพสูง ผสมกับผงสีที่ทนแดด ทนฝน หรือที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า
- เป็นสีที่ใช้ตัวทำละลายเป็นส่วนผสม หรือทำให้เจือจาง เช่น ทินเนอร์ ซึ่งมีลักษณะมันเงา
- สูตรความเข้มข้นสูง มีเนื้อสีเข้มข้น ช่วยให้ทาท่อง่าย สามารถทาได้ด้วยแปรง ลูกกลิ้ง และใช้ได้กับเครื่องพ่น
- ใช้ทาสำหรับเคลือบงานไม้ และโลหะ เพื่อให้ผิวมีความสวยงาม คงความเงางามของสีได้ยาวนาน ป้องกันและต่อต้านการเกิดเชื้อรา
- มีสารอินทรีย์ระเหยในปริมาณที่ต่ำ ( Low Vocs ) ปลอดภัยต่อสุขภาพ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และไม่ผสมสารปรอท ตะกั่ว ปราศจากสารระเหยที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

๒.๒ สีรองพื้นไม้กันเชื้อรา

- เป็นสีรองพื้นอคริลิคเรซิน และผงชนิดพิเศษที่ช่วยเสริมความเรียบเนียนของพื้นผิว
- มีคุณสมบัติในการต่อต้านเชื้อราได้เป็นอย่างดี เหมาะสำหรับเป็นสีรองพื้นไม้ อีกทั้งเป็นสีรองพื้นชั้นกลางสำหรับพื้นผิวปูนหรือโลหะ ที่มีการทาสีรองพื้นนั้นมาแล้วทำให้มีการยึดเกาะระหว่างชั้นฟิล์มดียิ่งขึ้น
- มีคุณสมบัติแห้งเร็ว

(ลงนาม) ..... ผู้ซื้อ  
( )

(ลงนาม) ..... ผู้ขาย  
( )

(ลงนาม) ..... พยาน  
( )

(ลงนาม) ..... พยาน  
( )

(นายอำพันธ์ พิเศษสิทธิ์)  
สารวัตรแขวงบำรุงทางลำพูน

# รายละเอียดข้อกำหนด หรือคุณลักษณะจำเพาะ

## โถส้วมแบบนั่งราบ และอ่างล้างหน้า

### ๑. ลักษณะทั่วไป

#### ๑.๑ โถส้วมแบบนั่งราบ

- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ทำด้วยเซรามิก ตามมาตรฐานของผู้ผลิต และตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.๗๙๒-๒๕๕๔) สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก : โถส้วมนั่งราบ

#### ๑.๒ อ่างล้างหน้า

- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ทำด้วยเซรามิก ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

### ๒. คุณสมบัติ

#### ๒.๑ โถส้วมแบบนั่งราบ

- ความกว้าง ความยาว และความสูงให้เป็นไปตามแบบที่ผู้ผลิตกำหนด (Technical drawing) โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนได้  $\pm$  ร้อยละ ๓
- โถส้วมต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มม.
- ต้องไม่ราน และผิวด้าน บริเวณผิวที่มองเห็นต้องไม่มีผิวคลื่น ร้าวไฟ รอยต่าง และจุดต่างใหญ่
- บิดเบี้ยวได้ไม่เกิน ๖ มม.
- ต้องมีความสูงของระดับน้ำตักกลืนไม่น้อยกว่า ๕๐ มม.
- ที่ตัวโถทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลขอักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดชื่อผู้ทำ หรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้าที่จด

#### ๒.๒ อ่างล้างหน้า

- ความกว้าง และความยาว ให้เป็นไปตามแบบที่ผู้ผลิตกำหนด (Technical drawing) โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนได้  $\pm$  ร้อยละ ๓
- ขอบต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มม.
- ต้องไม่ราน และผิวด้าน บริเวณผิวที่มองเห็นต้องไม่มีผิวคลื่น ร้าวไฟ รอยต่าง และจุดต่างใหญ่
- ที่อ่างล้างหน้าทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลขอักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดชื่อผู้ทำ หรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้าที่จด

(ลงนาม) ..... ผู้ซื้อ  
( )

(ลงนาม) ..... ผู้ขาย  
( )

(ลงนาม) ..... พยาน  
( )

(ลงนาม) ..... พยาน  
( )



(นายอำพันธ์ พิเศษสิทธิ์)  
สารวัตรแขวงป่ารุ้งทางลำพูน