

**ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**  
**โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องเติมอากาศพลังงานแสงอาทิตย์ Jet Aerator พร้อมติดตั้ง เพื่อปรับปรุง**  
**ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙**

**๑.ความเป็นมา**

เรือนจำจังหวัดอุดรดิตถ์ ได้พิจารณาถึงปัญหาและอุปสรรคในการบำบัดน้ำเสียของเรือนจำที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรอบข้างและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ โดยได้ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากรมราชทัณฑ์ เพื่อดำเนินการโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของเรือนจำจังหวัดอุดรดิตถ์ และได้รับจัดสรรงบประมาณ ประเภทงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๘๘๘,๘๐๐ บาท (แปดแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ดังนั้น เรือนจำจังหวัดอุดรดิตถ์ จึงมีความประสงค์ในการจัดหาเครื่องเติมอากาศพลังงานแสงอาทิตย์ Jet Aerator พร้อมติดตั้ง เพื่อปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เรือนจำจังหวัดอุดรดิตถ์ ตามที่ได้รับจัดสรรงบประมาณจากรมราชทัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

**๒.วัตถุประสงค์**

๒.๑ จัดหาเครื่องเติมอากาศใต้ผิวน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอย Solar Jet Aerator พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ ชุด ที่สามารถใช้ได้ทั้งพลังงานแสงอาทิตย์จากแผงโซลาร์เซลล์ และระบบไฟฟ้ากระแสสลับ แรงดัน ๒๒๐ V. (AC ๒๒๐V, ๕๐ Hz)

๒.๒ เพื่อยกระดับการจัดการคุณภาพน้ำเสีย

๒.๓ เพื่อให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม โดยการเติมออกซิเจนในบ่อบำบัดน้ำเสียของเรือนจำจังหวัดอุดรดิตถ์

**๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

หลักการทำงานของเครื่องเติมอากาศใต้ผิวน้ำ พลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอย Solar Jet Aerator ซึ่งใช้ในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย และใช้เทคนิคการพ่นน้ำเสียผสมกับอากาศเพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำเสีย วิธีการทำงานของ Jet Aerator ซึ่งจะดูดอากาศเข้ามาผสมกับน้ำเสีย แล้วพ่นออกมาในรูปของเส้นใยน้ำ (jet) ที่มีออกซิเจนละลายอยู่ภายใน มีความสามารถในการกระจายออกซิเจนละลายในน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากหลักการทำงานที่สามารถผสมอากาศกับน้ำเสียได้อย่างดี เป็นผลให้เกิดกระบวนการชีวภาพที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ในการย่อยสลายสารพิษและของเสียต่าง ๆ ในน้ำเสีย ทำให้น้ำเสียสะอาดขึ้นและมีสภาพที่ดีขึ้นมีค่าการเติมอากาศ ไม่ต่ำกว่า  $1.5 \text{ kgO}_2/\text{Hp}/\text{Hr}$ .

**๓.๑ มอเตอร์**

๓.๑.๑ มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงแบบไร้แปรงถ่าน BLDC Motor (Brushless DC) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๑.๒ ใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง (DC Voltage) ไม่ต่ำกว่า ๔๘ V จากแผงโซลาร์เซลล์

๓.๑.๓ กำลังไฟฟ้า (Power) ไม่ต่ำกว่า ๑,๕๐๐ วัตต์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.๒ ชุดอุปกรณ์เติมอากาศ

๓.๒.๑ แกนเพลลา (Hollow Shaft) วัสดุสแตนเลส ๓๐๔

๓.๒.๒ ตัวเครื่อง (Housing) วัสดุสแตนเลส ๓๐๔

๓.๒.๓ ใบพัด (Propeller) วัสดุสแตนเลส ๓๐๔

๓.๓ โครงสร้าง ร่องรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างต้องวัสดุเหล็กเคลือบกัลป์วาไนซ์ หรือดีกว่า ยึดกับทุ่นลอยและอุปกรณ์ มีความมั่นคงแข็งแรง ตามแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๔ รายละเอียดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

๓.๔.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกเดี่ยว Mono Half Cell และ ต้องมีพิกัด ไฟฟ้า output ไม่ต่ำกว่า ๔๑๐ W ต่อแผงจำนวนไม่ต่ำกว่า ๔ แผงต่อ ๑ ชุด

๓.๔.๒ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ทุกชุดที่เสนอราคา จะต้องมีขนาดพิกัดไฟฟ้าสูงสุดที่เหมือนกันมี เครื่องหมายการค้าและรุ่นเดียวกัน และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๔.๓ ผ่านการรับรอง ได้รับมาตรฐาน จากการไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ มาตรฐาน มอก. (TIS) หรือ IEC ๖๑๒๑๕ และ IEC ๖๑๗๓๐ หรือมาตรฐานสากลอื่นๆ ที่เทียบเท่า

๓.๔.๔ กล่องต่อสายไฟ (Junction Box): กันน้ำกันฝุ่นมาตรฐาน IP๖๗ หรือสูงกว่า และมี Integrated bypass diodeทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์ป้องกันการเกิดจุดความร้อนสูง (Hot Spot) โดยยอมให้กระแสไฟฟ้าไหลข้ามเซลล์ที่ชำรุดหรือถูกเงาบัง เพื่อรักษาประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าโดยรวมและป้องกัน แผงเสียหาย

๓.๔ ทุ่นลอยน้ำ PE

ทุ่นลอย (Float) วัสดุพลาสติก PE (Polyethylene) พลาสติกเกรดคุณภาพสูงหรือวัสดุที่ คุณภาพสูงกว่า สามารถใช้งานได้ยาวนานสามารถรับน้ำหนักเครื่องเติมอากาศพลังงานแสงอาทิตย์ได้ อย่างมั่นคงแข็งแรงได้ระดับ

๓.๕ รายละเอียดตู้ควบคุมไฟฟ้า DC/AC

๓.๕.๑ ตู้ระบบควบคุมให้สามารถใช้กับระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และระบบไฟฟ้า กระแสสลับ ๒๒๐ V ๕๐Hz

๓.๕.๒ ตู้ระบบควบคุมต้องติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานทางไฟฟ้า มีความปลอดภัยมีเบรก เกอร์ป้องกันไฟดูด ต่อลงดิน เป็นต้น

๓.๕.๓ หลักการทำงานของตู้ควบคุมไฟฟ้า มีวงจรควบคุมการทำงานให้เลือกใช้งาน ๒ ระบบ ได้แก่

- ระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
- ระบบไฟฟ้ากระแสสลับ AC ๒๒๐ V

/๓.๖ ขอบเขต...

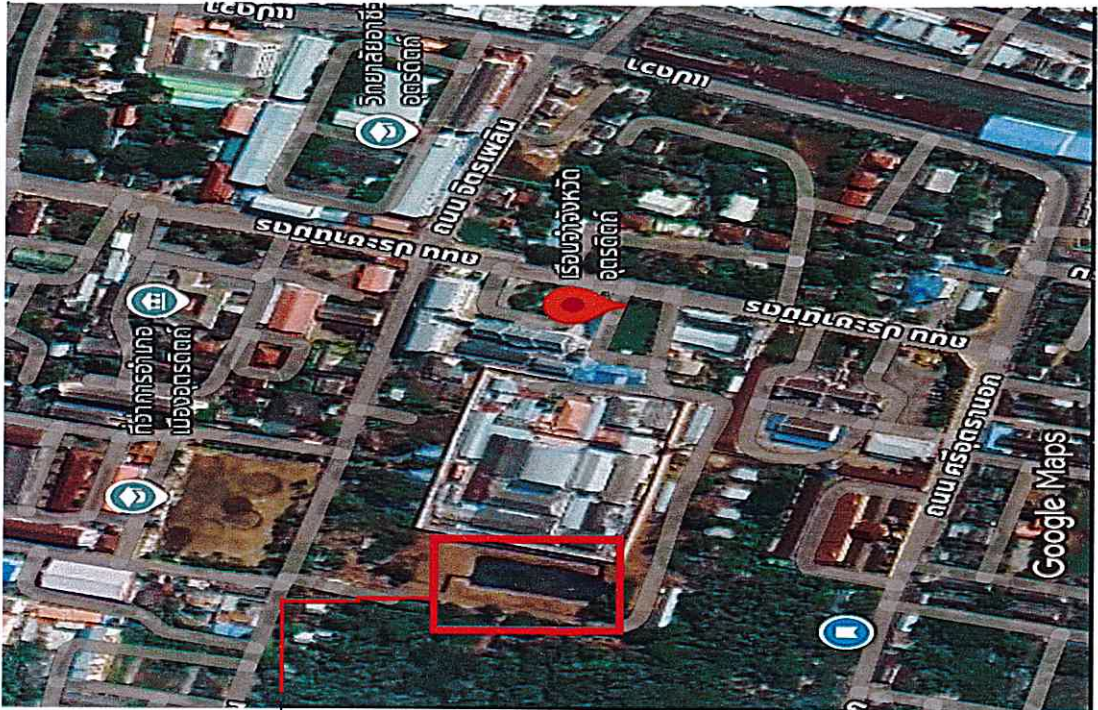
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.๖ ขอบเขตงานติดตั้ง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการติดตั้ง เครื่องเติมอากาศได้ผิวน้ำ พลังงานแสงอาทิตย์ตามหลักวิชาช่าง และแผนผังและรูปแบบที่เรือนจำจังหวัดอุดรดิตถ์กำหนด


ทั้งนี้ หากมีการปรับเปลี่ยนต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



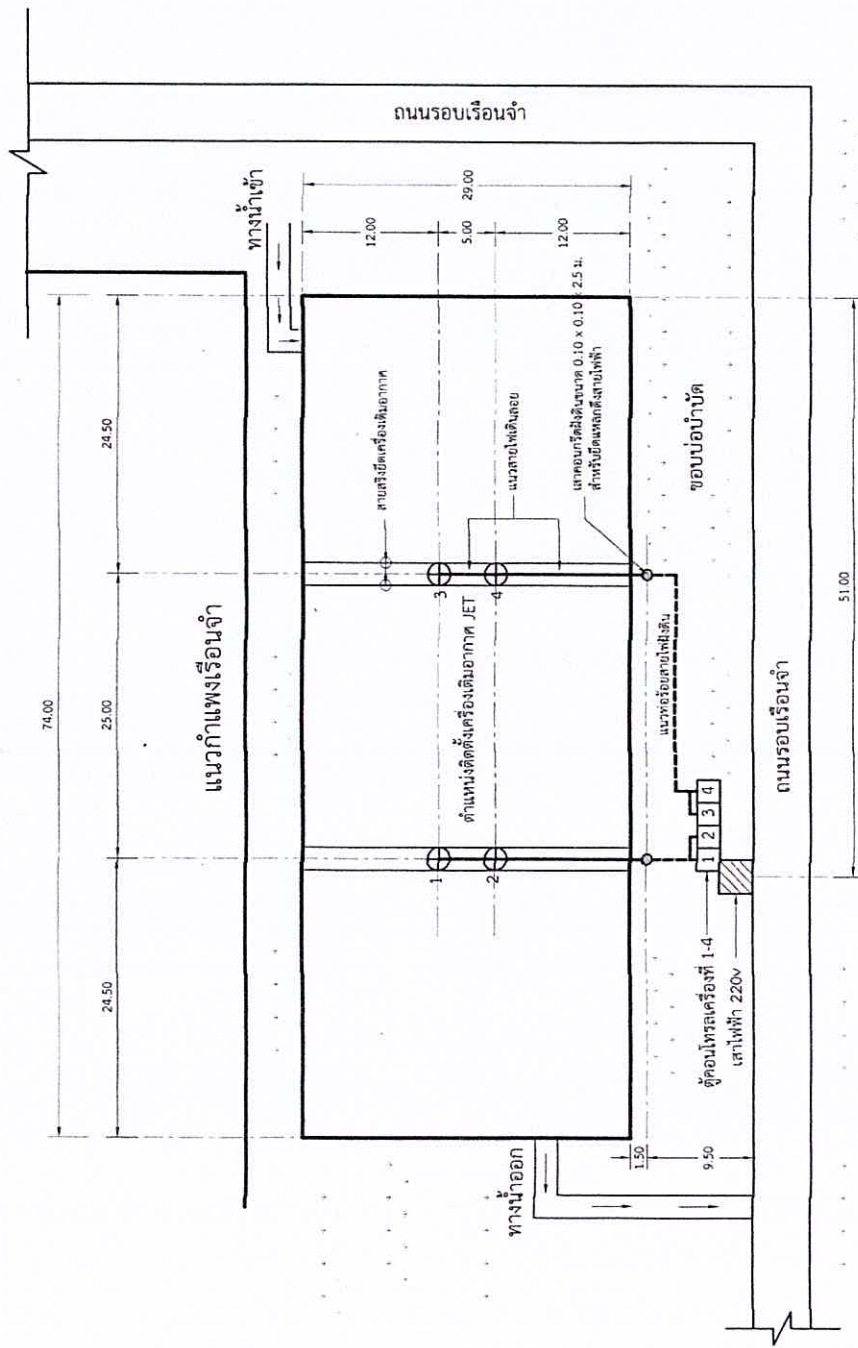
พื้นที่ดำเนินการ เรือนจำจังหวัดอุดรดิตถ์



ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

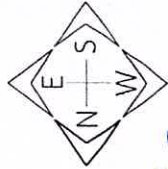
# ผังบ่อบำบัดน้ำเสีย



## แปลนพื้น

\*\*สัญลักษณ์ประกอบแบบ\*\*

- ท่อร้อยสายไฟชนิดฝังดิน
- ตู้คอนโทรลเครื่องเติมอากาศที่ 1-4
- เสาคอนกรีตฝังดินขนาด 0.10 x 0.10 x 2.5 ม. สำหรับยึดแตรเหล็กสายไฟฟ้า
- ⊕ เครื่องเติมอากาศ JET
- \_\_\_\_\_ สายวางยึดเครื่องเติมอากาศ

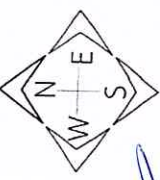
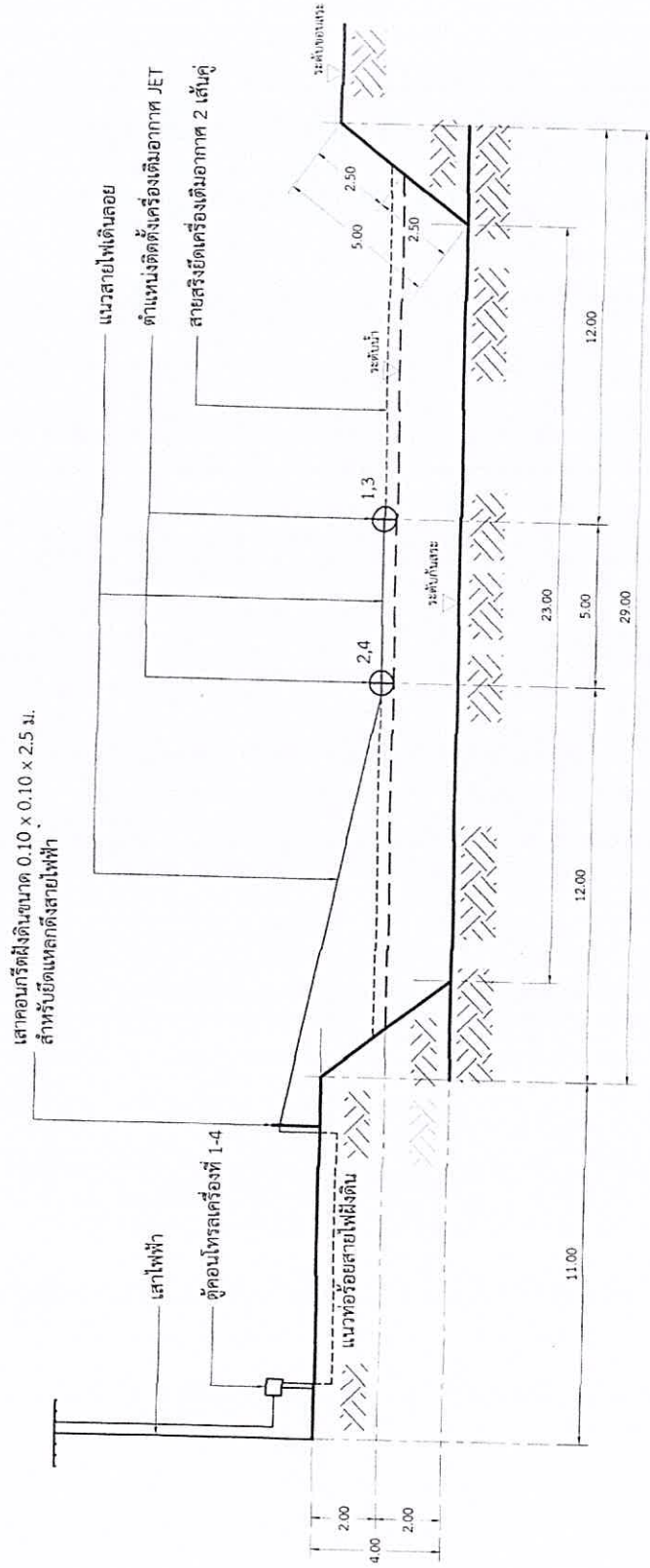


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

# ผังบ่อบำบัดน้ำเสีย

# รูปตัดด้านข้าง



ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

### ๓.๗ เงื่อนไขเฉพาะและการเสนอราคา

๓.๗.๑ กำหนดยื่นราคาที่เสนอ อย่างน้อย ๓๐ วัน และระยะเวลารับประกันอย่างน้อย ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้อง

๓.๗.๒ มีบริการหลังการขาย ตรวจสอบเช็คและบำรุงรักษา เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้อง

๓.๗.๓ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(SMEs)(ถ้ามี)

๓.๗.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำ คู่มือการใช้งานภาษาไทย ในวันที่ส่งมอบพัสดุด้วย รวมทั้งให้แนะนำการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่เรือนจำจังหวัดอุตรดิตถ์ จำนวนอย่างน้อย ๑ ครั้ง

๓.๗.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งเอกสารรับรองผลการทดสอบเครื่องเติมอากาศฯ หรือเอกสารทดสอบ ว่ามีคุณสมบัติตรงตามคุณลักษณะเฉพาะฯ และตามที่เสนอราคา หากไม่มีเอกสารรับรองดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความพร้อมด้านบุคลากร ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และวิศวกรรมเครื่องกล โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งใบประกอบวิชาชีพ (กว.) และใบรับรองการทำงานโครงการนี้ ตามมาตร ๓๙ ทวิ จากสภาวิศวกรของวิศวกรทั้ง ๒ ราย พร้อมลงนามรับรองคุณภาพในเอกสารทางเทคนิคและการติดตั้งตามหลักวิชาช่าง ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาด้วย

### ๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการซื้อโดยเฉพาะเจาะจง ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

/กรณีนี้...

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

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

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

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

๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔.๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๖) กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยใช้เกณฑ์ราคารวมต่ำสุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงิน ๘๘๘,๘๐๐ บาท (แปดแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

กำหนดจ่ายเงิน ๑ งวด เมื่อผู้ขายส่งมอบงานครบถ้วนทดสอบระบบทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ/ผู้ตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุ ถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยแล้ว ณ เรือนจำจังหวัดอุตรดิตถ์

๙. อัตราค่าปรับ สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนดโดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุ

๑๐. การรับประกัน

รับประกัน ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบครบถ้วน

ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซม ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ

(นายสัจจะ สังข์นาค)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ พันสูง)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายอนุสรณ์ เทพกอม)

กรรมการ