



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง

ที่ สฎ ๕๒๐๐๖.๔/ ๐๘๔

วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบความเห็นชอบการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อต้นท์ผ้าใบแรงดึงสูงพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

### ๑.เรื่องเดิม

ด้วยเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อต้นท์ผ้าใบแรงดึงสูงพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามคำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๒๑๕๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อต้นท์ผ้าใบแรงดึงสูงพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) วงเงินงบประมาณ จำนวนเงิน ๒,๖๔๘,๒๕๐.๐๐ บาท เพื่อให้เป็นไปตาม พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

### ๒.ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาซื้อต้นท์ผ้าใบแรงดึงสูงพร้อมติดตั้งได้ประชุมร่วมกันเมื่อวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘ เพื่อการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาซื้อต้นท์ผ้าใบแรงดึงสูงตามหลักเกณฑ์ในการกำหนดราคากลาง เนื่องจากครุภัณฑ์ดังกล่าวไม่ปรากฏตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ ปี พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงพิจารณาใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๔ ราย และ ใช้ราคาที่เสนอต่ำสุดเพื่อกำหนดราคากลาง คณะกรรมการฯ จึงได้มีมติกำหนดราคากลางเป็นเงิน ๒,๕๒๖,๙๑๒.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนสองหมื่นหกพันเก้าร้อยสิบสองบาทถ้วน)

### ๓. ขอบกฎหมาย/ระเบียบ/คำสั่ง

๑. พระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๒๔ และมาตรา ๒๙
๒. ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑
๓. หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒ /ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๔. หนังสือเวียนกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒

### ๔.ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

คณะกรรมการฯ มีมติจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อต้นท์ผ้าใบแรงดึงสูงพร้อมติดตั้งด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) ตามเอกสารที่แนบ หากเห็นชอบได้โปรดลงนามเห็นชอบ/อนุมัติ เพื่อดำเนินการตามระเบียบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายนำศักดิ์ ไทยถาวร)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสักรินทร์ อินทรราช)  
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวสุธาสินี จันทมโน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน ปลัดเทศบาล

เรียน ผู้อำนวยการสำนักช่าง

- เพื่อโปรดพิจารณา.
- ตรวจ/แก้ไข/อนุมัติร่าง/ข้อบัญญัติของ  
องค์การบริหารส่วนตำบล...

.....  
(นายเอกสิทธิ์ สังข์ทอง)  
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
๒๗ มี.ค. ๒๕๖๘

.....  
(นายเดชชัย นวลวัฒน์)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง  
๒๗ มี.ค. ๒๕๖๘

เรียน นายกเทศมนตรี

- เพื่อโปรดทราบ/เพื่อโปรดพิจารณา

.....  
.....  
.....

ว่าที่ ร.ต.

(วิญญู วัชรสวัสดิ์)  
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน  
ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี  
๒๗ มี.ค. ๒๕๖๘

.....  
.....  
(นายประเสริฐ บุญประสพ)  
นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี  
๔ ก.พ. ๒๕๖๘

ตรวจแล้ว

.....นิติกร

.....พัสดุ

.....การเงิน

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ

.....โครงการจัดซื้อเต็นท์ผ้าใบแรงดึงสูงพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding).....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... ๒,๖๘๕,๐๐๐.๐๐ ..... บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘

เป็นเงิน ..... ๒,๕๒๖,๙๑๒.๐๐ ..... บาท

ราคาต่อหน่วย (ถ้ามี) ..... - ..... บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท เอส.พี.ซี.แมชชีนเนอรี ๒๐๑๕ จำกัด

๕.๒ บริษัท เต็นท์ เอเชีย (อินเตอร์เนชั่นแนล) จำกัด

๕.๓ บริษัท เรนซีท จำกัด

๕.๔ บริษัทผ้าใบ สราวุธ จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายนำศักดิ์ ไทยถาวร ประธานกรรมการฯ สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

๖.๒ นายสักรินทร์ อินทรราช กรรมการ วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

๖.๓ นางสาวสุธาสินี จันทมโน กรรมการและเลขานุการ วิศวกรโยธานำชำนาญการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ


(นายนำศักดิ์ ไทยถาวร)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสักรินทร์ อินทรราช)

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวสุธาสินี จันทมโน)

วิศวกรโยธานำชำนาญการ

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อเต็นท์ผ้าใบแรงดึงสูงพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา ตามที่เทศบาลนครสุราษฎร์ธานีได้อนุมัติงบประมาณ เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จัดซื้อครุภัณฑ์สนาม เต็นท์ผ้าใบแรงดึงสูงพร้อมติดตั้ง บริเวณท่าเรือเกาะ จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย ชุดที่สอง ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๖๗.๐๐ ตารางเมตร ชุดที่สาม ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒๑.๐๐ ตารางเมตร เพื่อให้ประชาชนและนักท่องเที่ยวได้รับความสะดวกสบายในการใช้พื้นที่ลานอเนกประสงค์ บริเวณท่าเรือเกาะ และสร้างทัศนียภาพบริเวณริมแม่น้ำตาปีให้มีความสวยงามมากยิ่งขึ้น

#### ๑.๓ วัตถุประสงค์

(๑.๓.๑) เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้พื้นที่บริเวณท่าเรือเกาะให้กับประชาชนและนักท่องเที่ยว

(๑.๓.๒) เพื่อช่วยให้ทัศนียภาพริมแม่น้ำตาปีมีความสวยงาม

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๒,๖๔๘,๒๕๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสี่หมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างหรือคัดเลือกที่ดำเนินการเสร็จแล้วภายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐,๐๐๐.- บาทและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่หน่วยงานของรัฐเชื่อถือ โดยจะต้องยื่นหลักฐานสำเนาหนังสือรับรองงานพร้อมสำเนาหนังสือถูกต้องในวันที่ยื่นข้อเสนอ

### ๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เทศบาลนครสุราษฎร์มีความประสงค์จัดซื้อเต็นท์ผ้าใบแรงดึงสูงพร้อมติดตั้งบริเวณท่าเรือเกาะจำนวนสองชุดประกอบด้วยชุดที่สองขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๖๗ ตารางเมตรชุดที่สามขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒๑ ตารางเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๐๐-๓.๗๐ เมตร โดยมีคุณลักษณะและขอบเขตงาน ดังนี้

๑. ก่อนการติดตั้งผู้รับจ้างจะต้องเสนอรูปแบบเต็นท์ พร้อมทั้งรายการคำนวณโครงสร้างเหล็ก โครงสร้างผ้าใบแรงดึง และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง

๒.วัสดุผ้าใบเป็นเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์+PVC โดยมีคุณสมบัติทางกายภาพ ดังนี้

๒.๑ ค่าแรงดึงผ้าใบในแนวเส้นยาว (Warp) Warp Tensile Strength ไม่น้อยกว่า ๒,๘๐๐ นิวตันต่อ ๕๐ มิลลิเมตร



๒.๒ ค่าแรงดึงผ้าใบในแนวเส้นขวาง (Weft) Weft Tensile Strength ไม่น้อยกว่า ๒,๘๐๐ นิวตันต่อ ๕๐ มิลลิเมตร

๒.๓ ค่าแรงดึงผ้าใบในแนวเส้นยาวจะต้องสมดุลกับค่าแรงดึงผ้าใบในแนวเส้นขวาง

๒.๔ ค่าแรงผ้าใบฉีก (Tear Strength) ในแนวเส้นยาว (Warp) ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ นิวตัน ค่าแรงผ้าใบฉีก (Tear Strength) ในแนวเส้นขวาง (Weft) ไม่น้อยกว่า ๒๘๐ นิวตัน

๒.๕ น้ำหนักของผ้าใบต้องไม่น้อยกว่า ๗๐๐ กรัม/ตารางเมตร

๒.๖ มีการเคลือบด้วยน้ำยา PVDF ทั้งด้านบนและด้านล่าง

๒.๗ มีคุณสมบัติไม่ลามไฟและกันรังสี UV

๒.๘ มีอายุการใช้งานผ้าใบไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

๒.๙ ผ้าใบให้ใช้ยี่ห้อ MEHLER, VERSEIDAG, Serge Ferrari หรือเทียบเท่า

๓. วัสดุโครงสร้างเหล็กและอุปกรณ์ มีคุณลักษณะดังนี้

๓.๑ โครงสร้างเหล็ก ต้องสามารถรับภาระที่เกิดจากความเค้นของสายเคเบิล และแรงดึงจากผ้าใบได้ตามที่กำหนด

๓.๒ โครงสร้างเหล็ก ต้องมีความแข็งแรงรับน้ำหนักบรรทุกทุกได้ไม่ต่ำกว่า ๕๐ กก./ตร.ม. และรับแรงลมได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ กก./ตร.ม.

๓.๓ เหล็กที่ใช้ต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือ JIS ทนแรงดึงครากได้ไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ N/mm<sup>2</sup> แรงดึงสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ N/mm<sup>2</sup>

๓.๔ ผิวโครงเหล็กชุบกัลป์วาไนซ์ ความหนาไม่ต่ำกว่า ๗๕ ไมครอน ทาสีทับหน้าด้วย สี Polyurethane . รับประกันการป้องกันสนิมไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

๓.๕ ลวดเชื่อมให้ใช้ชนิด E๖๐

๓.๖ สายเคเบิลทำจากสแตนเลสสตีล เกรด ๓๑๖

๓.๗ ปลายเป็นสายเคเบิลให้ใช้ swage stud ทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม ยึดกับสายเคเบิลโดยวิธีการหนีบด้วยเครื่องไฮดรอลิก

๓.๘ ผู้รับจ้างจะเป็นผู้กำหนดจุดยึดฐานคอนกรีตและกำหนดแรงกระทำโดยวิศวกรผู้ออกแบบ และติดตั้งโดยช่างผู้มีความชำนาญงานเฉพาะ

๔. รายละเอียดทั่วไป

๔.๑ ครุภัณฑ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ และแรงงานฝีมือ พร้อมทำแบบรายละเอียดเพื่อการติดตั้ง (Shop Drawing)

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาตัวอย่างวัสดุแล้วอุปกรณ์ต่างๆ แต่ละชนิดที่ใช้ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจว่าตรงตามคุณสมบัติที่กำหนดก่อนติดตั้ง

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. งบประมาณและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการติดตั้งเดินท่อไฟฟ้าแรงดันสูงแล้วเสร็จ จำนวน ๑ ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการติดตั้งเดินท่อไฟฟ้าแรงดันสูงแล้วเสร็จทั้งหมด ครบถ้วน ทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

#### ๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของต่อวัน

#### ๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปีนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....*วิศกรโยธา*.....ประธานกรรมการ

(นายนำศักดิ์ ไทยถาวร)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....*[ลายเซ็น]*.....กรรมการ

(นายสักรินทร์ อินทรราช)

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

ลงชื่อ.....*[ลายเซ็น]*.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวสุธาสินี จันทมโน)

วิศวกรโยธามหาบัณฑิต