



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างทางลำปาง ฝ่ายบริหารงานทั่วไป (พัสดุและสัญญา) โทร. ๐๕๔-๒๔๓๐๑๑-๑๓ (๓๘๑๑๒)

ที่ ศ.สท.ลำปาง.๑ / (พ) / ๑๘๕

วันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบความเห็นชอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ สำหรับประกวดราคาซื้อวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๓ รายการ เพื่อใช้งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติทางหลวง หมายเลข ๑๐๙๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ขุนห้วยไคร้ - ฝาดั้ง ตอน ๘ ระหว่าง กม.๔๒+๖๕๐ - กม. ๔๒+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

## (๑) เรียน ผศ.สท.ลำปาง

ด้วยศูนย์สร้างทางลำปาง กรมทางหลวง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๓ รายการ เพื่อใช้งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติทางหลวง หมายเลข ๑๐๙๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ขุนห้วยไคร้ - ฝาดั้ง ตอน ๘ ระหว่าง กม.๔๒+๖๕๐ - กม. ๔๒+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับงานประกวดราคาซื้อวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๓ รายการ เพื่อใช้งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ขุนห้วยไคร้ - ฝาดั้ง ตอน ๘ ระหว่าง กม.๔๒+๖๕๐ - กม.๔๒+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวศุภภัทร เครือสอน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายปรัชญา อุปภา) นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายภัทรกร อินทร์ปรา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

## (๒) คณะกรรมการฯ

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายประเสริฐ อติภัทรากุล)  
ผศ.สท.ลำปาง

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๓ รายการ เพื่อใช้งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ขุนห้วยไคร้ - ผาตั้ง ตอน ๘ ระหว่าง กม.๔๒+๖๕๐ - กม.๔๒+๘๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

#### ๑.๒ ความเป็นมา

ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๓ เป็นเส้นทางเชื่อมต่อระหว่างอำเภอเทิง และอำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย ระยะทางตลอดสายประมาณ ๘๙.๗๖๗ กม. สภาพพื้นที่โดยรอบทั่วไปเป็นภูเขาสูงชันตลอดสายมีความลาดชันทางแคบประมาณ ๖-๗ เมตร และในช่วงเดือนกันยายน - ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ในพื้นที่จังหวัดเชียงรายประสบกับปัญหาอุทกภัยจากพายุฝนตกหนักทั่วพื้นที่จังหวัดเชียงราย เป็นเหตุให้ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๓ เกิดความเสียหายอย่างหนัก การจราจรไม่สามารถสัญจรได้ เนื่องจากมีดินสไลด์คั่นทาง side slope ด้านซ้ายทางและบริเวณไหล่ทางมีการทรุดตัวตลอดคั่นทางในแนวดิ่ง ศูนย์สร้างทางลำปางจึงได้เข้าดำเนินการเพื่อการจราจรผ่านได้ชั่วคราวจนแล้วเสร็จ แต่เพื่อฟื้นฟูคืนสู่สภาพทางให้มีมาตรฐาน แข็งแรง สวยงามดังเดิม ศูนย์สร้างทางลำปางจึงได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาก่อสร้างเพื่อปรับปรุงจุดที่เสียหายให้ได้มาตรฐาน พื้นฟูคืนสู่สภาพอย่างยั่งยืน

ศูนย์สร้างทางลำปาง จะดำเนินการก่อสร้างตามแผนงบประมาณประจำปี ๒๕๖๘ โดยดำเนินการก่อสร้างกิจกรรมแก้ปัญหาลาดคั่นทาง ในทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตามรูปแบบที่ทางศูนย์สร้างทางลำปางได้ออกแบบไว้ ก่อสร้างช่วงระหว่าง กม.๔๒+๖๕๐ - กม.๔๒+๘๐๐ ได้รับจัดสรรงบประมาณในปี ๒๕๖๘ วงเงิน ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

#### ๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อใช้งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ขุนห้วยไคร้ - ผาตั้ง ตอน ๘ ระหว่าง กม.๔๒+๖๕๐ - กม.๔๒+๘๐๐

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๒,๘๒๙,๔๓๕.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนสองหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน)

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ศูนย์สร้างทางลำปาง กรมทางหลวง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้อง มีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝาก ธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอ ใน ครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตาม ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

### ๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

๓.๑ NON-WOVEN GEOTEXTILE WEIGHT  $\geq 200$  G/SQ.M. ปริมาณงาน ๘,๑๑๒ ตร.ม.

๓.๒ POLYMER TERRAMESH SIZE ๒.๐๐x๑.๐๐x๐.๕๐x๒.๐๐ M. ปริมาณงาน ๘๖๑ EACH

๓.๓ POLYMER MATTRESS SIZE ๓.๐๐x๒.๐๐x๐.๓๐ M. ปริมาณงาน ๔๒ EACH

ข้อกำหนดทั่วไป : ตามรายละเอียดแนบท้าย

### ๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### ๕. งานวางและการจ่ายเงิน

ศูนย์สร้างทางลำปาง กรมทางหลวง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ศูนย์สร้างทางลำปาง กรมทางหลวง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

### ๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

### ๘. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาพัสดุที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด ให้แก่ ศูนย์สร้างทางลำปาง กรมทางหลวง ก่อนการรับเงินล่วงหน้า

### ๙. งานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้

๙.๑ ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ....๒๕๖๘.... แล้ว

๙.๒ ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ....๒๕๖๘.....

อนึ่ง กรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ..๒๕๖๘..กรมทางหลวง สามารถยกเลิกการจัดหาได้ โดยผู้เข้าประกวดราคาจะเรียกร้องสิทธิ หรือค่าเสียหายใดๆ จากกรมทางหลวงมิได้

### รายละเอียดแนบท้าย

งานซื้อวัสดุก่อสร้าง จำนวน ๓ รายการ เพื่อใช้งานฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจาก  
อุทกภัยและภัยพิบัติทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๓ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ขุนห้วยไคร้ - ผาตั้ง  
ตอน ๘ ระหว่าง กม.๔๒+๖๕๐ - กม.๔๒+๘๐๐

๑. NON-WOVEN GEOTEXTILE WEIGHT  $\geq 200$  G/SQ.M. ปริมาณงาน ๘,๑๑๒ ตร.ม.
๒. POLYMER TERRAMESH SIZE ๒.๐๐x๑.๐๐x๐.๕๐x๒.๐๐ M. ปริมาณงาน ๘๖๑ EACH
๓. POLYMER MATTRESS SIZE ๓.๐๐x๒.๐๐x๐.๓๐ M. ปริมาณงาน ๔๒ EACH

#### ๑.เงื่อนไขทั่วไป

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาทุกรายการให้ครบถ้วน โดยจะต้องระบุชื่อบริษัทผู้ผลิต  
เพียงบริษัทเดียว ประเทศผู้ผลิตเพียงประเทศเดียว ซึ่งวัสดุที่ใช้จะต้องผลิตภายในประเทศ มิฉะนั้น  
กรมทางหลวงจะไม่พิจารณาราคา และจะพิจารณาเฉพาะวัสดุที่ได้รับใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมาย  
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของรายการใดที่ระบุให้ต้องมีเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม ให้  
ผู้ยื่นข้อเสนอระบุบริษัทหรือโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรมเท่านั้น ที่ผลิต  
จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพที่ทำในประเทศไทยเท่านั้น

๒. ให้ผู้ยื่นข้อเสนอสำรวจเส้นทาง และระยะทางการขนส่งวัสดุ จากแหล่งวัสดุถึงสถานที่ก่อสร้าง  
ให้ละเอียดก่อนการเสนอราคา หากมีปัญหาและอุปสรรคในการขนส่งวัสดุ ผู้ยื่นข้อเสนอจะนำมาเป็นเหตุและ  
อ้างในภายหลังมิได้ รวมไปถึงการจัดหาแหล่งวัสดุ การขออนุญาตต่างๆ การตรวจสอบสถานที่จัดส่งมอบ  
ลักษณะเส้นทางลำเลียงขนส่ง อุปสรรคตามฤดูกาลและการเตรียมการล่วงหน้า เพื่อให้สามารถปฏิบัติตาม  
สัญญาได้เป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการให้เรียบร้อยโดยตลอด

๓. แผ่นใยสังเคราะห์ (NON-WOVEN GEOTEXTILE WEIGHT  $\geq 200$  G/SQ.M.) ที่ผลิตขึ้นด้วย  
เส้นใย Polypropylene หรือ Polyester ๑๐๐% สีขาว ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับการ  
แต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตภายในประเทศ พร้อมระบุชื่อโครงการรับรองลายมือชื่อและ  
ประทับตรา, โรงงานผู้ผลิตแผ่นใยสังเคราะห์จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ , ISO  
๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ , ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘ จาก หน่วยรับรอง (Certifies Body) ที่ได้รับการรับรองระบบงาน  
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(สมอ.) และสำนักงานคณะกรรมการมาตรฐานแห่งชาติ (NAC) ,  
เอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ISO/IEC  
๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ โดยระบุบริษัทผู้ผลิตแผ่นใยสังเคราะห์ภายในประเทศพร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการ  
โรงงาน ของโรงงานผู้ผลิตภายในประเทศเท่านั้น พร้อมผลทดสอบวัสดุที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามรายละเอียด  
คุณลักษณะเฉพาะ (Specification) เพื่อประกอบการพิจารณา มิฉะนั้นกรมทางหลวงจะไม่พิจารณาราคา

๔. POLYMER TERRAMESH ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ( Specification ) ที่แนบผู้ยื่นข้อเสนอบริษัทผู้ผลิต/ยี่ห้อ/รุ่น/ตรา ขนาดของกล่องและช่องตาข่ายที่จะเสนอและกล่องลวดตาข่ายต้องมีการพิมพ์ชื่อโรงงานผู้ผลิตบนลวดโครงอย่างน้อย ๒ เส้น ทั้งนี้เพื่อใช้ในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตราหรือยี่ห้อกรณีที่มาถึงพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงการตรวจสอบคุณภาพ ตามแนวทางของสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบทางวิศวกรรม กรมทางหลวง ซึ่งวัสดุที่ใช้ต้องผลิตภายในประเทศที่ได้รับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ( Specification ) ของกล่องลวดตาข่ายเคลือบสังกะสีที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายและแนบหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตกล่องลวดตาข่าย พร้อมระบุชื่อโครงการรับรองลายมือชื่อและประทับตรา พร้อมแนบเอกสารของเส้นลวดตามมาตรฐาน มอก.๗๑-๒๕๓๒ ของโรงงานผู้ผลิตเส้นลวด , โรงงานผู้ผลิตกล่องลวดตาข่ายจะต้องได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ , ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ , ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘ จาก หน่วยรับรอง (Certifies Body) ที่ได้รับการรับรองระบบงานสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) และสำนักงานคณะกรรมการมาตรฐานแห่งชาติ (NAC) , เอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗ โดยระบุบริษัทผู้ผลิตกล่องลวดตาข่ายภายในประเทศ พร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ของโรงงานผู้ผลิตภายในประเทศเท่านั้น , เอกสารรับรองโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม , เอกสารมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๓๖๕๖-๒๕๖๖ ของโรงงานผู้ผลิตกล่องลวดตาข่าย , เอกสารรับรองโรงงานอุตสาหกรรมระบบ Green System ระดับ ๓ พร้อมแสดงเอกสารรับรองการซื้อเส้นลวดจากโรงงานผู้ผลิตเส้นลวดพร้อมทั้งการรับรองลายมือชื่อและประทับตราของโรงงานผู้ผลิตเส้นลวดออกให้โรงงานผู้ผลิตกล่องภายในประเทศ เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องแนบผลทดสอบวัสดุและมีค่าคุณสมบัติครบถ้วนตามแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ที่กำหนดเอกสารรายงานผลทดสอบมีอายุไม่เกิน ๑ ปีจากสถาบันทดสอบวัสดุที่เชื่อถือได้ ภายในประเทศ มิฉะนั้นกรมทางหลวงจะไม่พิจารณาราคา

๕. สำหรับรายการวัสดุ กรมทางหลวง จะพิจารณาผลิตภัณฑ์ ที่มีคุณภาพ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบ แคตตาล็อก หรือสิ่งพิมพ์สำหรับเผยแพร่ที่แสดงถึงลักษณะเฉพาะข้อมูลทางเทคนิค ( Technical Data ) และรายงานผลทดสอบทุกรายการตามที่กรมทางหลวงกำหนด มาเพื่อประกอบการพิจารณา เอกสารทุกฉบับจะต้องมีการประทับตราพร้อมลายมือชื่อของผู้ผลิต และผู้แทนจำหน่าย เพื่อเป็นการรับรองความถูกต้องของเอกสาร หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่แนบเอกสารดังกล่าว คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณา