

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เพื่อสนับสนุนงานระบบสื่อสาร อาคารสถานีไฟฟ้าฟ่ง
ช้าง อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 1 (คพจ.1)
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองระบบสื่อสาร ฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
เขต 2 (ภาคเหนือ) จังหวัดพิษณุโลก
2. วงเงินงบประมาณ ที่ได้รับจัดสรร 277,452,73.- บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 7 เม.ย. 2566
เป็นเงิน 213,655.00 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใช้หลักเกณฑ์ราคากลางจากการสืบราคาจากท้องตลาดจำนวน 3 ราย โดยใช้ราคาจากผู้เสนอราคาตี
ที่สุดและถูกต้องตามเงื่อนไข เป็นราคากลาง และจะใช้หลักเกณฑ์ราคากลาง (ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุด
ภายในระยะเวลา 2 ปี งบประมาณ) เป็นราคากลาง
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน 1 คน ดังนี้
นายยศกร สุธรรม พชง.5 ผคส.กรส.ภพน.2



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ขอรับงาน

จาก พชง.5 ผคส.กรส.(น.2) ถึง กรส.(น.2)
เลขที่ วันที่

เรื่อง ขอนำส่งร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานขอจ้างปรับปรุงสายเคเบิล
ใยแก้วนำแสง เพื่อสนับสนุนงานระบบสื่อสาร เข้าอาคารสถานีไฟฟ้าทุ่งช้าง อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน
ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 1 (คพจ.1)

เรียน อ.กรส.(น.2) ผ่าน รก.กรส.(น.2) ผ่าน ทผ.คส.(น.2) *18 พ.ย. 65*

ตามอนุมัติ น.2 กรส.(คส.)-1336/2565 ลว. 14 พ.ย. 2565 แต่งตั้งให้ นายยศกร สุธรรม
ตำแหน่ง พชง.5 ผคส.กรส.(น.2) เป็นเจ้าหน้าที่จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
และกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ได้จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะของงานขอจ้างปรับปรุงสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เพื่อสนับสนุนงานระบบสื่อสาร เข้าอาคาร
สถานีไฟฟ้าทุ่งช้าง อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 1 (คพจ.1) และกำหนด
หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ สำหรับการขอจ้าง ฯ ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว พร้อมนี้ได้แนบเอกสาร
ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะงาน ฯ ดังกล่าว มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะของงานขอจ้าง ฯ ต่อไป

16 พ.ย. 65
(นายยศกร สุธรรม)

ตำแหน่ง พชง.5 ผคส.กรส.(น.2)
เจ้าหน้าที่พัสดุ

ที่ ๑๖.2 กรส.(คส.)-1336/2565

เรียน ทผ.คส.กรส.(น.2)

เห็นชอบ อนุมัติร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะของงานขอจ้างปรับปรุง สายเคเบิลฯ ตามเสนอ

[Signature]

(นายพงศ์พันธุ์ สุวรรณชัย)
รก.กรส.กรส.(น.2) ปฏิบัติงานแทน อ.กรส.(น.2)
18 พ.ย. 2565



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เรื่อง จ้างปรับปรุงสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เพื่อสนับสนุนระบบสื่อสาร
เข้าอาคารสถานีไฟฟ้าทุ่งช้าง อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน น่าน ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย
ระยะที่ 1 (คพจ.1) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ
ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เพื่อสนับสนุนงานระบบสื่อสาร เข้าอาคารสถานีไฟฟ้าทุ่งช้าง
อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 1 (คพจ.1) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง
2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจาก
เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐ
2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
2.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
2.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
2.9 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ
ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
3. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง หรือรายละเอียดและขอบเขตของงาน
3.1 รื้อถอนสายเคเบิลใยแก้วนำแสงชนิด Figure-8 24 Cores ประมาณ 140 เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
ตามแบบประมาณการ (เอกสารแนบ 1)
3.2 ติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสงชนิด ADSS G.652D 24 Cores (New) ประมาณ 900 เมตร
พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบประมาณการ (เอกสารแนบ 3)
3.3 ติดตั้ง Splice Enclosure Dome 24 F (New) จำนวน 2 ชุด (เอกสารแนบ 3)
3.4 รื้อถอน joint Box 2-way for OPGW จำนวน 2 ชุด (เอกสารแนบ 1)
3.5 ติดตั้ง joint Box 2-way for OPGW (Reuse) จำนวน 2 ชุด (เอกสารแนบ 2)
3.6 ติดตั้ง Standard Rack 19" (New) จำนวน 1 ชุด (เอกสารแนบ 3)
3.7 ติดตั้ง ODF 48 F Rack Mount (New) จำนวน 3 ชุด (เอกสารแนบ 3)
3.8 ติดตั้ง Ductliners 3 เส้น ใน Conduit (New) จำนวน 730 เมตร (เอกสารแนบ 3)

3.9 Splice Fiber/Terminate Fiber จำนวน 192 Cores โดยมีค่า Splice Loss ต้องมีค่าไม่เกิน 0.15 dB ต่อจุด Splice ที่ระยะ Enclosure และค่า connecter ต้องมีค่าไม่เกิน 0.4 dB ตามมาตรฐานของ กฟภ.

3.10 สาย Fiber Optic ชนิด ADSS G.652D 24 Core (New) ประมาณ 900 เมตร และ อุปกรณ์ ประกอบการจับยึด กฟภ. เป็นผู้ดำเนินการจัดหา (New Material)

3.11 Duct liners 3 เส้นใน conduit (New) จำนวน 730 เมตร และ Duct liners 1 เส้น ในราง Trench (New) จำนวน 140 เมตร ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้ง และจะต้องเป็นท่อร้อยสาย (Sub Duct) ชนิด HDPE ชั้นคุณภาพ PN-8 มอก.982 ทำมาจาก Polyethylene สีดำ เป็นวัสดุใหม่ที่ไม่มีย่อยต่อ มีขนาด $\varnothing 32+0.30$ มิลลิเมตร และมีความหนาของผนังท่อ $2.0+0.30$ มิลลิเมตร ภายในท่อ Sub Duct ต้องมีเชือกทำ ด้วย Nylon มีขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร และปลายท่อ Sub-Duct ต้องมีวัสดุปิดปลายท่อซึ่งสามารถกันน้ำได้

3.12 ผู้รับจ้างต้องจัดหาตู้ ODF 48 F Rack Mount จำนวน 3 ชุด โดยสีของตู้ เป็นไปตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กำหนด และจัดหา Standard Rack 19" จำนวน 1 ชุด เป็นแบบ 19 นิ้ว, 42U ขนาด 60 x 60 ซม. โครงสร้างเป็นเหล็ก ขนาดความหนาของเหล็กโครงสร้างหลัก แผ่นปิด ประตูหลังไม่น้อยกว่า 1.5 มม. และต้องมีการเคลือบสีทั้งชั้นรองพื้นและสี ชั้นสุดท้าย

3.13 บริเวณปลายท่อ HDPE ขนาด 110 มิลลิเมตร ทั้งหมด 4 จุด ๆ ละ 2 ท่อ เป็นท่อที่ทำ Underground ไว้สำหรับรองรับงานติดตั้งท่อ Duct liners 3 เส้น จะต้องมี หัวปิดท่อ HDPE (Sub Duct Liner) ติดตั้งที่ปลายท่อ HDPE 110 มิลลิเมตร ติดตั้งอยู่ทุกท่อ (ด้านนอกและด้านใน) ให้เรียบร้อย ตามมาตรฐานการติดตั้งท่อ Riser ของ กฟภ.

4. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

4.1 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่น ราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา จ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

5. การทำสัญญา

ผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องทำสัญญาภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

6. อัตราค่าปรับ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบงานเกินกำหนดเวลา ซึ่งผู้รับจ้างต้องถูกค่าปรับตามกรณี ต้องการผลสำเร็จของงานทั้งหมดพร้อมกัน ถูกปรับในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคางานจ้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100.-บาท

7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญา แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุด บกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้าง ต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

8. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ



ราคา



การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา



ราคาต่อหน่วย



ราคาต่อรายการ



ราคารวม

9. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

1) ทางไปรษณีย์ : แผนกโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง กองระบบสื่อสาร ฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 2 (ภาคเหนือ) จังหวัดพิษณุโลก
350/9 ม. 7 ถ.มิตรภาพ ต.สมอแข อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก 65000

2) ทางโทรศัพท์ : 0-5531-2212



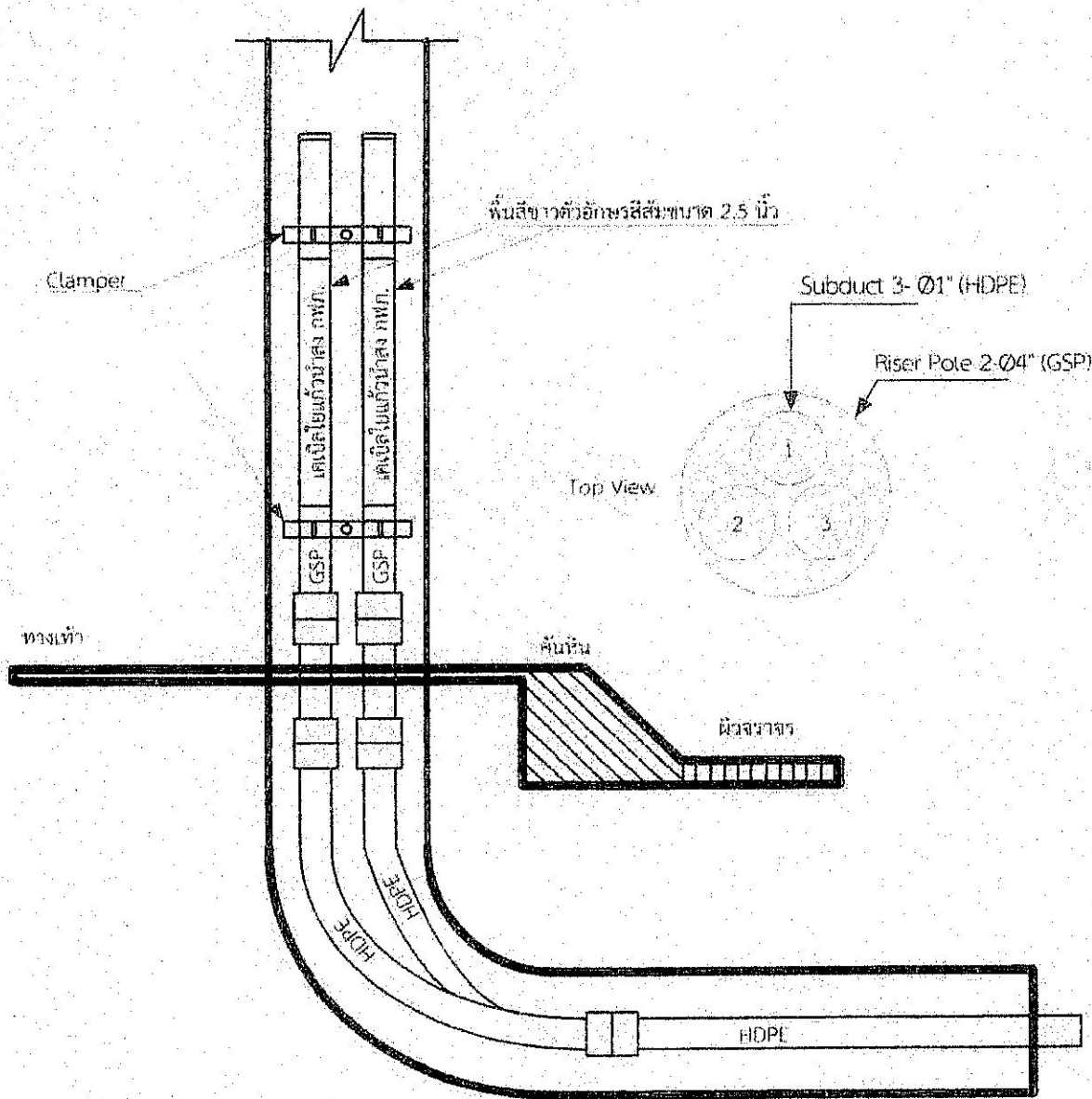
16 พ.ค. 65



1.6 การระบุชื่อ กพท. บนท่อ Riser

การระบุชื่อของหน่วยงาน กพท. บนท่อ Riser นี้วัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้ทราบว่าท่อ Riser เป็นของหน่วยงานใด ทั้งนี้หน่วยงานที่ติดตั้งสายเคเบิ้ลใยแก้วนำแสงมีหลากหลายหน่วยงาน ทั้งภาครัฐและเอกชน หากไม่มีการระบุชื่อบนท่อ Riser อาจทำให้เกิดความสับสนในการใช้งานได้ (ตามรูปที่ 7) ได้มีรายละเอียดดังนี้

1. ระบุชื่อ "เคเบิ้ลใยแก้วนำแสงของ กพท." ที่บริเวณกึ่งกลางของท่อ Riser
2. ตัวอักษรสีส้มขนาด 2.5 นิ้ว พื้น Background สีขาว เพื่อให้เห็นตัวอักษรชัดเจน
3. ขนาดของท่อ (GSP) Riser Pole 2-Ø4" ความยาว 2 เมตร ใส Subduct 3-Ø1" ea / 1 ท่อ



รูปที่ 7 การระบุชื่อ กพท. บนท่อ Riser