

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### โครงการเช่าใช้บริการท่อร้อยสาย (Duct) โครงการจิตรลดาฯ ๕ เส้นทาง

#### ๑. ความเป็นมา

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จัดตั้งเมื่อวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๐๘ โดยคณะรัฐมนตรีมีมติให้จัดตั้ง สำนักงานโทรคมนาคม สังกัดกระทรวงมหาดไทย ต่อมาได้มีการแบ่งส่วนราชการของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย และได้เปลี่ยนชื่อเป็นกองการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ปัจจุบันได้เปลี่ยนเป็นศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย เมื่อวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๔๕ ตามลำดับ มีหน้าที่ให้บริการด้านสารสนเทศและการสื่อสาร แก่ส่วนราชการต่างๆ ทั้งในสังกัดกระทรวงมหาดไทย และนอกสังกัดกระทรวงมหาดไทย เพื่อสนับสนุนภารกิจด้านการบริหาร และด้านความมั่นคงของภาคราชการมาโดยตลอด ในด้านการสื่อสารได้ดำเนินการจัดสร้างและพัฒนาเครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคม เพื่อเป็นเครือข่ายหลัก (Backbone Network) ในการให้บริการเชื่อมโยงเครือข่ายระบบสื่อสารให้กับส่วนราชการ สามารถให้บริการในรูปแบบต่างๆ ได้หลายประเภท (Multimedia) ทั้งบริการระบบโทรศัพท์ ระบบสื่อสารข้อมูล และระบบการประชุมทางวิดีโอ โดยใช้สายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Optic Fiber Cable) เป็นหลักในการเชื่อมโยงส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงมหาดไทยและส่วนราชการอื่นๆ

กรุงเทพมหานครร่วมกับการไฟฟ้านครหลวง ได้จัดทำโครงการนำสายไฟฟ้าและสายสื่อสารสัญญาณต่างๆ ลงดินในเขตกรุงเทพมหานคร เพื่อจัดระเบียบบนทางเท้าและปรับปรุงภูมิทัศน์ ให้เกิดความสวยงาม โดยการไฟฟ้านครหลวงได้ทำการรื้อถอนเสาไฟฟ้าออกจากแนวถนนและเส้นทางเท้า ทำให้สายสื่อสารเคเบิลใยแก้วนำแสงของกระทรวงมหาดไทยที่พาดอยู่บนเสาไฟฟ้าในพื้นที่การดำเนินงานตามโครงการฯ ของกรุงเทพมหานครและการไฟฟ้านครหลวง ซึ่งมีพื้นที่บางส่วนอยู่ในเขตพระราชฐาน ไม่มีที่ยึดเกาะเป็นเหตุจำเป็นให้ต้องทำการเช่าใช้บริการท่อร้อยสาย (Duct) จำนวน ๕ เส้นทาง

#### ๒. วัตถุประสงค์

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย มีความประสงค์เช่าใช้ท่อร้อยสาย (Duct) ลงดิน จำนวน ๕ เส้นทาง โดยผู้ให้บริการเช่าใช้ท่อร้อยสาย (Duct) จะต้องทำการปรนนิบัติบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงภายในท่อร้อยสาย (Duct) ลงดิน ให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดอายุสัญญา

รายการความต้องการเช่าใช้ท่อร้อยสาย (Duct) เคเบิลใยแก้วนำแสงใต้ดินพร้อมปรนนิบัติบำรุงรักษา จำนวน ๕ เส้นทาง ดังนี้

๑. ท่อร้อยสาย (Duct) ลงดินเส้นทาง กรมราชองครักษ์ กับ กรมโยธาธิการและผังเมือง (ถนนพระราม ๖) ระยะทาง ๑,๘๒๐ เมตร
๒. ท่อร้อยสาย (Duct) ลงดินเส้นทาง กรมราชองครักษ์ กับ สำนักงานบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (วังไชยา) ระยะทาง ๓,๐๗๐ เมตร
๓. ท่อร้อยสาย (Duct) ลงดินเส้นทาง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (สป.) กับสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ถนนพิษณุโลก) ระยะทาง ๓,๐๗๐ เมตร
๔. ท่อร้อยสาย (Duct) ลงดินเส้นทาง สำนักงานตำรวจแห่งชาติกับสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (วังไชยา) ระยะทาง ๔,๒๐๐ เมตร
๕. ท่อร้อยสาย (Duct) ลงดินเส้นทาง สำนักงานตำรวจแห่งชาติกับกรมโยธาธิการและผังเมือง (ถนนพระราม ๙) ระยะทาง ๒,๘๔๐ เมตร
- เคเบิลใยแก้วนำแสง ขนาด ๒ Core ระหว่างศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (สป.) กับกระทรวงมหาดไทย ระยะทาง ๓,๕๐๐ เมตร



/๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

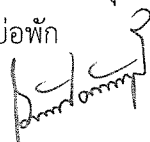
- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

### ๔. หน้าที่ของผู้ให้บริการ

- ๔.๑ ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินการนำสายเคเบิลใยแก้วนำแสงของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ลงท่อร้อยสาย (Duct) ของผู้ให้บริการรวมทั้งสิ้น จำนวน ๕ เส้นทาง และบำรุงรักษาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ให้สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายได้ตลอดอายุสัญญา โดยผู้ให้บริการต้องมีศูนย์รับแจ้งเหตุขัดข้องและเจ้าหน้าที่รับแจ้งปัญหาเพื่อแก้ไขปัญหาตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ และศูนย์รับแจ้งปัญหาต้องจัดช่องทางการรับแจ้งของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบไปด้วยช่องทางโทรศัพท์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์และโทรสารเป็นอย่างน้อย
- ๔.๒ ผู้ให้บริการจะต้องประกันการชำรุดบกพร่องตลอดระยะเวลาที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย เข้าใช้บริการนับจากวันดำเนินการแล้วเสร็จส่งมอบงาน และในกรณีเกิดการขัดข้องหรือชำรุดบกพร่องจนไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขเหตุขัดข้องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย มีกำหนดในเวลาราชการ (๐๘.๐๐ น. - ๑๖.๓๐ น.) ภายใน ๔ ชั่วโมง (สี่ชั่วโมง) และนอกเวลาราชการภายใน ๘ ชั่วโมง (แปดชั่วโมง) นับแต่วันเวลาที่ได้รับแจ้ง

### ๕. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะ

- ๕.๑ รองรับสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ขนาด ๒๔ Core แบบ Single Mode
- ๕.๒ รองรับ Sub duct ขนาด ๓๓ mm
- ๕.๓ สายเคเบิลใยแก้วนำแสงของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ที่นำลงดินผู้ให้บริการจะต้องทำ Outer Identification ระบุชื่อ “กระทรวงมหาดไทย” พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถป้องกันน้ำได้ โดยติดทุกต้นเสาและติดแผ่นป้ายบอกความสูงตามถนนที่รถผ่านทุกสายและการลงใต้ดินให้ติดแผ่นป้ายบอกเส้นทางทุกเส้นที่บ่อพักสายเคเบิลใยแก้วนำแสงผ่านทุกบ่อพัก



/๕.๔ จุดเชื่อมต่อ...

๕.๔ จุดเชื่อมต่อของสายเคเบิลใยแก้วนำแสงต้องมีค่า Splicing Loss สูงสุดไม่เกิน ๐.๒ db ต่อจุด

๕.๕ ผู้ให้บริการจะต้องตรวจสอบสภาพการใช้งานและคุณสมบัติของสายเคเบิลใยแก้วนำแสงด้วยเครื่องมือ Optical Time Reflect meter (OTDR) ทั้งนี้ผลการตรวจวัดหลังดำเนินการจะต้องมีสภาพใกล้เคียงก่อนดำเนินการ โดยมีค่าคลาดเคลื่อนไม่เกินมาตรฐาน

๕.๖ การนำสายเคเบิลใยแก้วนำแสงลงท่อร้อยสาย (Duct) ผู้ให้บริการจะต้องจัดเรียงลำดับ Core Fiber Optic ให้ตรงกันทั้งต้นทางและปลายทาง

๕.๗ ท่อร้อยสาย ที่เชื่อมจากบ่อพักหนึ่งไปยังบ่อพักหนึ่งจะต้องใช้ท่อร้อยสายชนิด Duct

## ๖. ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่น

๖.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นบริษัท จำกัด หรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการให้บริการระบบสื่อสารโทรคมนาคมตามกฎหมายหรือประกอบกิจการโทรคมนาคมได้ตามกฎหมายหรือได้รับสัมปทานจากรัฐอย่างน้อยเป็นระยะเวลา ๑๐ ปี

๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีท่อร้อยสายเป็นของตนเองและให้บริการกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจหรือองค์กรเอกชนไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี ขึ้นไป

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือต้องห้ามติดต่อกับ หรือห้ามเข้าเสนอราคากับทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

## ๗. การส่งมอบงาน

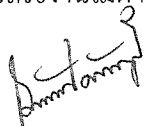
๗.๑ ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบเอกสารรายละเอียดการให้บริการ และสภาพการใช้งานของสายเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมข้อขัดข้องหรือรายละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็น ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ กำหนดประกอบการส่งมอบงาน

๗.๒ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการติดตั้งและจัดบริการท่อร้อยสายเคเบิลใยแก้วนำแสงใต้ดิน ให้ถูกต้องครบถ้วน ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๔ โดยให้อุปกรณ์สื่อสารของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ใช้ติดต่อกันระหว่างสถานที่ต้นทางกับสถานที่ปลายทางสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี และมีประสิทธิภาพ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

หากผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการติดตั้งให้พร้อมใช้งานได้ภายในกำหนดเวลา ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเส้นทางสำรองอื่นให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยใช้งานได้ ก่อนจนกว่าการติดตั้งจะแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับได้พิจารณาตรวจรับแล้ว หรือหากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย พิจารณาแล้วเห็นว่าผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการติดตั้งได้โดยสมบูรณ์ และผู้ให้เช่าไม่สามารถจัดหาเส้นทางสำรองอื่นให้ใช้งานได้ก่อน สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยสงวนสิทธิ์แจ้งยกเลิกสัญญาการเช่าใช้บริการทั้งหมด โดยผู้ให้เช่าไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

## ๘. การซ่อมแซมแก้ไขและการคิดค่าปรับลดค่าเช่ากรณีวงจรขัดข้อง

ในกรณีที่สายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่ลงท่อร้อยสาย (Duct) ของผู้ให้เช่าบริการทั้ง ๕ เส้นทาง หรือเส้นทางใดเส้นทางหนึ่งเกิดชำรุดบกพร่อง ใช้งานไม่ได้ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาช่างที่มีความรู้ ความชำนาญ มาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติหรือปรับเปลี่ยนสายเคเบิลใยแก้วนำแสงใหม่ที่มีคุณภาพ และมีความสามารถใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมมาทดแทนให้สามารถใช้งานได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง



/หากสายเคเบิล...

หากสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่ลงท่อร้อยสาย (Duct) ของผู้ให้เช่าบริการทั้ง ๕ เส้นทาง เกิดการชำรุด บกพร่องเส้นทางใดเส้นทางหนึ่ง หรือทั้งหมด ผู้ให้เช่ายินยอมให้ผู้เช่าปรับลดค่าใช้บริการสำหรับเวลาที่ไม่สามารถ ใช้บริการได้ แต่ละเส้นทางเป็นรายชั่วโมง โดยคำนวณจากค่าบริการรายเดือนของแต่ละเส้นทาง หาดด้วย ๓๐ (สามสิบ) วัน นำผลลัพธ์ที่ได้หารด้วย ๒๔ (ยี่สิบสี่) ชั่วโมง เศษของชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง โดยต้องยินยอม ให้ผู้เช่าหักลดค่าปรับลดดังกล่าวออกจากค่าบริการประจำเดือนนั้น ระยะเวลาในการคิดคำนวณการขัดข้อง และ/หรือการชำรุดบกพร่องให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากผู้เช่าเป็นต้นไป และสิ้นสุดลงเมื่อผู้ให้เช่าและผู้เช่า ต่างรับรองว่าเส้นทางที่ขัดข้องใช้เชื่อมโยงสัญญาณจากสถานที่ต้นทางและสถานที่ปลายทาง สามารถใช้งาน ได้ดีดังเดิม หรือจากการรายงานการขัดข้องของวงจรเข้าซึ่งผู้ให้เช่าจะต้องจัดทำสรุปพร้อมการส่งมอบงาน ในแต่ละเดือนจนสิ้นสุดสัญญา

ทั้งนี้ การนับเวลาดังกล่าวจะคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของทางราชการ ในกรณีที่สายเคเบิลใยแก้ว นำแสงที่ลงท่อร้อยสาย (Duct) ของผู้ให้เช่าบริการทั้ง ๕ เส้นทาง ขัดข้องและผู้ให้เช่าไม่ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม

#### ๙. การรักษาความลับ

ผู้ให้เช่าจะไม่นำข้อมูลการสื่อสารทุกชนิดที่เกิดจากการใช้บริการของผู้เช่าตามสัญญานี้ ไปเปิดเผยแก่บุคคลภายนอก หรือนำไปใช้ไม่ว่ากรณีใดๆ

#### ๑๐. ระยะเวลาการเช่าและการชำระเงิน

ระยะเวลาการเช่าตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙ ราคาเช่า ใช้บริการสายเคเบิลใยแก้วนำแสงที่ลงท่อร้อยสาย (Duct) ทั้ง ๕ เส้นทาง พร้อมค่าติดตั้งจะจ่ายเป็นรายเดือน รวม ๑๒ เดือน

#### ๑๑. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๗๔,๘๑๐ บาท (สองล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันแปดร้อยสิบบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้ว

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ได้ร่วมกันพิจารณาจัดทำรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะโครงการเช่าใช้บริการท่อร้อยสาย (Duct) โครงการจิตรลดาฯ ๕ เส้นทาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงได้ลงลายมือไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายณัฐกิตติ์ ตาวงษ์สา)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศและการสื่อสาร

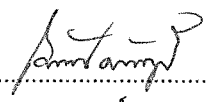
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายจักรพงษ์ อุทัยวรรณพร)  
ช่างไฟฟ้าอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศุภณัฐ คงอำ)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน


หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
โครงการเข้าใช้บริการท่อร้อยสาย (Duct) โครงการจิตรลดาฯ ๕ เส้นทาง


คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอได้พิจารณาโครงการเข้าใช้บริการท่อร้อยสาย (Duct) โครงการจิตรลดาฯ ๕ เส้นทาง แล้วเห็นว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเป็นมาตรฐาน และมีคุณภาพดีเพียงพอตามความต้องการใช้งาน และเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของรัฐแล้ว จึงเห็นควรใช้หลักเกณฑ์ตามแนวทางปฏิบัติระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๘๓ (๑) โดยใช้หลักเกณฑ์ : หลักเกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเข้า

คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาจึงได้ลงลายมือไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายณัฐกิตติ์ ตาวงษ์สา)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศและการสื่อสาร

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายจักรพงษ์ อุทัยวรรณพร)  
นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุภณัฐ คงอ่ำ)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน