

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ/ เข้าใช้บริการโครงข่ายโทรคมนาคมผ่านวงจรรีสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงใยแก้วนำแสง จำนวน
๔๑ วงจร ตั้งแต่ ๑ มกราคม ๒๕๖๗ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๑ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายโครงข่ายโทรทัศน์ระบบดิจิทัล สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๗,๑๙๙,๔๗๖.- บาท (หกสิบล้านเจ็ดพันหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อย-
เจ็ดสิบหกบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๖ ธันวาคม ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๖๗,๑๙๙,๔๗๖.- บาท (หกสิบล้านเจ็ดพันหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยเจ็ดสิบหกบาทถ้วน)
ราคารวม/หน่วย
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
..... สืบราคาจากผู้ให้บริการจำนวน ๑ ราย
..... - บริษัท โทร อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
..... พันเอกหญิงดวงพร พันธุ์เอี่ยม เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการประจำฝ่ายสนับสนุนและบริการ สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference – TOR)

โครงการ จัดหาการให้บริการเช่าโครงข่ายโทรคมนาคมผ่านวงจรสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงใยแก้วนำแสง

ชื่อหน่วยงาน สถาบันวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

ชื่อเรื่อง จัดหาการให้บริการเช่าโครงข่ายโทรคมนาคมผ่านวงจรสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงใยแก้วนำแสง

วงเงินงบประมาณเบื้องต้น 67,200,000.00 บาท (หกสิบล้านเจ็ดแสนสองแสนบาทถ้วน)

วันที่ประกาศ

วันสิ้นสุดการประกาศ/รับฟังคำวิจารณ์ การรับฟังคำวิจารณ์หรือข้อเสนอแนะ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ได้ที่

อีเมลแอดเดรส

โทรสาร 02-238-8412

ที่อยู่ของหน่วยงาน ฝ่ายโครงข่ายโทรทัศน์ระบบดิจิทัล สถาบันวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก

210 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

.....

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference – TOR)

ชื่องาน : จัดหาการให้บริการเช่าโครงข่ายโทรคมนาคมผ่านวงจรสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงใยแก้วนำแสง

ความเป็นมา

กองทัพบกโดยสถานีวิทยุโทรทัศนกองทัพบกได้รับใบอนุญาต เป็นผู้ให้บริการโครงข่ายโทรทัศน ดิจิตอลภาคพื้นดิน โครงข่ายที่ 2 และ 5 มีความจำเป็นต้องจัดหาการให้บริการเช่าโครงข่ายโทรคมนาคมผ่าน วงจรสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงใยแก้วนำแสงสำหรับการเชื่อมโยงและควบคุมคุณภาพการส่งสัญญาณโทรทัศน จากอุปกรณ์รวบรวมและกระจายสัญญาณที่สถานีแม่ข่าย ซึ่งปัจจุบันอยู่ที่ ททบ. สำนักงานใหญ่ เลขที่ 210 ถนนพหลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพฯ (สนามเป้า) ไปยังสถานีลูกข่าย จำนวน 41 วงจร

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการสนับสนุนการให้บริการโครงข่ายโทรทัศนภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล โครงข่ายที่ 2 และ 5 ของ ททบ. ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ที่จะทำการส่งสัญญาณโทรทัศนจากอุปกรณ์เครื่องส่งสัญญาณ ที่ สถานีแม่ข่ายซึ่งปัจจุบันตั้งอยู่ที่ ททบ. สำนักงานใหญ่ เลขที่ 210 ถนนพหลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร (“สนามเป้า”) ไปยังสถานีลูกข่ายซึ่งตั้งอยู่ ณ จังหวัดต่างๆ ทั่วประเทศเป็นสถานีกระจายสัญญาณ การส่ง สัญญาณรายการต่างๆ ของทางสถานีจะกระทำในลักษณะการส่งแบบ Streaming คือ มีการส่งข้อมูลหรือ สัญญาณอย่างต่อเนื่องไปเรื่อยๆ และเป็นแบบ Real-time เนื่องจากข้อมูลเป็นแบบ Multimedia คือ มีทั้งภาพ และเสียง จึงใช้ทรัพยากรด้าน Bandwidth ค่อนข้างสูง รวมถึงมีสถานีรับสัญญาณจำนวนหลายสถานี ทำให้ สถานีส่งจะต้องส่งสัญญาณออกไปมากเท่านั้น ถ้าเป็นการส่งแบบ 1 ต่อ 1 หรือ Unicast นั้น Bandwidth ที่ใช้ งานจะยิ่งทวีคูณขึ้นเรื่อยๆ
2. เพื่อการออกแบบโครงข่ายให้รองรับการส่งแบบ Multicast (One to Many) ซึ่งหมายความว่า สัญญาณหรือรายการของทางสถานีที่ส่งออกไปจากอุปกรณ์เครื่องส่ง จะทำการส่งไปแค่ครั้งเดียวแต่สามารถ กระจายไปยังสถานีภาครับสัญญาณได้มากกว่า 1 สถานี โดยที่ด้านภาคส่งไม่ต้องส่งสัญญาณเดิมซ้ำหลายๆ ครั้ง เพื่อให้ครบตามจำนวนของสถานีภาครับสัญญาณ ซึ่งข้อดีก็คือ การส่งข้อมูลแบบ Multicast จะช่วยประหยัด Bandwidth ประหยัดงบประมาณ และช่วยลดขั้นตอนในการทำงาน

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องมีสถานะเป็นนิติบุคคล หรือผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการซึ่งได้จดทะเบียนแสดงถึงวัตถุประสงค์ผู้ประกอบการให้บริการโครงข่ายโทรคมนาคมผ่านวงจรสื่อสารข้อมูลความเร็วสูง ใยแก้วนำแสง
2. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประสบการณ์ให้บริการโครงข่ายโทรคมนาคมผ่านวงจรสื่อสารข้อมูล ความเร็วสูงใยแก้วนำแสงโดยแนบเอกสารหนังสือรับรองผลงานและคู่สัญญามาให้พิจารณาในวันยื่นซอง
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุไว้ในรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วของ ทางราชการ หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตาม ระเบียบของทาง ราชการ
4. ผู้เสนอราคา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ ถูกต้องครบถ้วน
5. ผู้เสนอราคาต้องประกอบกิจการมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีทุนจดทะเบียนชำระแล้วไม่น้อยกว่า 5,000,000.-บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) นับถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

แบบรูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ (ตามเอกสารแนบ)

ระยะเวลาดำเนินการ พร้อมใช้งานภายใน วันที่ 1 มกราคม 2567

วงเงินในการจัดหา 67,200,000.00 บาท (หกสิบล้านสองแสนบาทถ้วน)

.....

1. ขอบเขตของงาน

- 1.1 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการเชื่อมโยงสัญญาณโครงข่ายโทรทัศนดิิจิตอล ทั้งหมด 39 สถานีหลัก
- 1.2 ผู้เสนอราคาจะต้องให้บริการโครงข่ายจาก สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก (สนามเป้า) เชื่อมโยงสัญญาณไปยังสถานีดาวเทียม up link ที่กรมการทหารสื่อสาร (สะพานแดง)
- 1.3 ผู้เสนอราคาจะต้องให้บริการโครงข่ายจากสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก (สนามเป้า) เชื่อมโยงสัญญาณไปยังห้องเครื่องส่งสำรองที่กรมการทหารสื่อสาร (สะพานแดง)

2. คุณสมบัติเฉพาะ

- 2.1 เป็นระบบโครงข่ายโทรคมนาคมผ่านวงจรรีโอสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงใยแก้วนำแสง ที่สามารถใช้งานรองรับอุปกรณ์โครงข่ายโทรทัศน์ ที่ททบ.ใช้งานอยู่
- 2.2 เป็นบริษัทที่เคยติดตั้งระบบโครงข่ายโทรคมนาคมผ่านวงจรรีโอสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงใยแก้วนำแสง และยังมีการดำเนินงานอยู่ในปัจจุบัน
- 2.3 ต้องรองรับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เครื่องส่งโทรทัศน์และอุปกรณ์ส่วนควบของ ททบ.ที่ใช้งานอยู่ได้เป็นอย่างดี

3. รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

- 3.1 เชื่อมต่อวงจรรีโอสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงใยแก้วนำแสง จาก Head End ททบ.สนามเป้า ไปยังสถานีออกอากาศ ทั้งหมด 39 สถานีหลัก แต่ละสถานี ขนาดความเร็ววงจรรีโอสื่อสารข้อมูลความเร็วสูง ส่วนกลาง ททบ.
- 3.2 เชื่อมต่อวงจรรีโอสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงใยแก้วนำแสงความเร็ว 60 Mbps ไปยังสถานี up link ที่กรมการทหารสื่อสาร (สะพานแดง)
- 3.3 เชื่อมต่อวงจรรีโอสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงใยแก้วนำแสงความเร็ว 60 Mbps ไปยังห้องเครื่องส่งสำรองกรมการทหารสื่อสาร (สะพานแดง)
- 3.4 รับประกันคุณภาพในการบริการในอัตรา ร้อยละ 99.70% ต่อเดือนต่อวงจรรีโอสื่อสาร
- 3.5 มีศูนย์บริการรับแจ้งเหตุเสียตลอด 24 ชั่วโมง

4. สถานที่ดำเนินการ

กรมการทหารสื่อสาร (สะพานแดง) จำนวน 2 สถานที่ ดังนี้

ลำดับ	สถานที่	ที่ตั้ง	LAT	LONG	สถานที่
1	สถานีดาวเทียม up link	ถนนพระราม 5 แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300	13 47 26.71 N	100 31 32.69 E	ททบ.
2	ห้องเครื่องส่ง สำรอง	ถนนพระราม 5 แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300	13 47 26.71 N	100 31 32.69 E	ททบ.

สถานีโครงข่ายโทรทัศน์ระบบดิจิตอล จำนวนทั้งหมด 39 สถานี ดังนี้

ลำดับ	สถานที่	ที่ตั้ง	LAT	LONG	สถานี
1	กรุงเทพฯ	อาคารไพบยภ 2 ถ.ราชปรารภ แขวงอนุสาวรีย์ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ	13 45 15.6 N	100 32 24 E	ThaiPBS
2	นครราชสีมา	เลขที่ 272 หมู่ 9 ถ.มิตรภาพ ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา	14 56 47 N	101 59 44 E	ThaiPBS
3	เชียงใหม่	ตอยสุเทพ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่	18 48 34.8 N	98 55 03 E	ThaiPBS
4	สงขลา	เขาคอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	07 00 57 N	100 31 25.2 E	ThaiPBS
5	อุบลราชธานี	เลขที่ 122 หมู่ 7 ต.หนองบก อ.เหล่าเสือโก้ก จ.อุบลราชธานี	15 22 43 N	104 55 35 E	ThaiPBS
6	สุราษฎร์ธานี	เขาท่าเพชร ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	09 05 22.8 N	99 21 03.6 E	ThaiPBS
7	ระยอง	เขายายดา ถ.สุขุมวิท ต.บ้านเพ อ.เมือง จ.ระยอง	12 40 12 N	101 24 59 E	ThaiPBS
8	สิงห์บุรี	เลขที่ 29/1 หมู่ 9 ต.ท่าข้าม อ.ค่ายบางระจัน จ.สิงห์บุรี	14 49 59 N	100 22 51 E	ThaiPBS
9	สุโขทัย	67 หมู่ 2 บ้านป่ายาง ถ.ศิริสวัสดิ์ ต.ไกรนอก อ.กงไกรลาส จ.สุโขทัย	16 59 06 N	100 00 52.2 E	ThaiPBS
10	ขอนแก่น	เลขที่ 205 หมู่ 8 ต.โคกสี อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น	16 27 43.2 N	102 57 04.2 E	ThaiPBS
11	อุดรธานี	เลขที่ 179 หมู่ 13 บ้านนิคม ถ.มิตรภาพ ต.บ้านธาตุ อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี	17 39 49.2 N	102 47 50.4 E	ThaiPBS
12	ร้อยเอ็ด	เลขที่ 59 หมู่ 14 ถ.ร้อยเอ็ด-จตุรพัตรพินาเน่ ต.รอบเมือง อ.เมือง	15 56 9.6 N	103 35 3 E	ThaiPBS

ลำดับ	สถานที่	ที่ตั้ง	LAT	LONG	สถานที่
		จ.ร้อยเอ็ด			
13	เชียงราย	ดอยปุย บ้านหัวดอย ต.สันทราย อ.เมือง จ.เชียงราย	19 48 55.2 N	99 52 16.2 E	ThaiPBS
14	สระแก้ว	เลขที่ 2 หมู่ 1 บ้านคลองนางชิง อ.เมือง จ.สระแก้ว	13 43 35 N	102 06 28 E	ThaiPBS
15	นครสวรรค์	เขากบ ถ.อัมรินทร์วิถี ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง จ.นครสวรรค์	15 43 06 N	100 07 59 E	ThaiPBS
16	นครศรีธรรมราช	ถ.นครศรีธรรมราช-หัวไทร ต.ท่าเรือ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	08 21 15 N	99 59 04.8 E	ThaiPBS
17	ภูเก็ต	ขาโต๊ะแซะ ถ.เขารังไถ ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต	07 53 51 N	98 23 22.8 E	ThaiPBS
18	ตรัง	เลขที่ 108 หมู่ 5 ต.เขาวิเศษ อ.เขาวิเศษ จ.ตรัง	07 39 19.8 N	99 29 28.8 E	ThaiPBS
19	ลำปาง	ดอยโตน ถ.เขาพระบาท ต.พระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง	18 14 22 N	99 33 41 E	ThaiPBS
20	สกลนคร	เขาภูพาน ถ.สกลนคร-ภูพาน ต.ห้วยยาง อ.เมือง จ.สกลนคร	17 08 15.6 N	103 59 14.2 E	ThaiPBS
21	สุรินทร์	เลขที่ 227 หมู่ 1 ถ.สุรินทร์- รัตนบุรี ต.แกใหญ่ อ.เมือง จ.สุรินทร์	14 55 7.2 N	103 30 45 E	ThaiPBS
22	น่าน	เขาหินแก้ว ถ.ยันตรกิจโกศล ต.เขาแก้ว อ.เมือง จ.น่าน	18 44 30 N	100 44 41 E	ThaiPBS
23	เพชรบูรณ์	เลขที่ 83 หมู่ 7 ต.วังชมภู อ.วังชมภู อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	16 14 57 N	101 04 26 E	ThaiPBS
24	ประจวบคีรีขันธ์	เขาทุ่งกระต่ายขัง ต.อ่าวน้อย อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์	11 54 12 N	99 47 45.7 E	MCOT

ลำดับ	สถานที่	ที่ตั้ง	LAT	LONG	สถานที่
25	กาญจนบุรี	เลขที่ 19 หมู่ 5 บ้านแก่งจัน ต.หนองบัว อ.เมือง จ.กาญจนบุรี	14 04 28.1 N	99 25 13.8 E	ThaiPBS
26	ชุมพร	เลขที่ 93 หมู่ 13 ต.บางลึก อ.เมือง จ.ชุมพร	10 31 32.4 N	99 11 32.4 E	ThaiPBS
27	ตราด	เขาวงเวียน ต.คลองใหญ่ อ.แหลมทองบ จ.ตราด	12 11 45 N	102 18 17.53 E	ThaiPBS
28	มุกดาหาร	เลขที่ 212 หมู่ 13 ถ.ชยางกูร บ้านโคกสูง ต.บางทรายใหญ่ อ.เมือง จ.มุกดาหาร	16 36 30 N	104 43 24 E	ThaiPBS
29	ตาก	เขา 1010 ถ.ตาก-แม่สอด ต.แม่ท้อ อ.เมือง จ.ตาก	16 47 52 N	98 53 12 E	ThaiPBS
30	แม่ฮ่องสอน	ดอยกองมู ถ.ขุนลุมประภาศ ต.จองคำ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน	19 17 43.8 N	97 57 39 E	ThaiPBS
31	ระนอง	เขาเมืองสูง ถ.เพชรเกษม ต.บางนอน อ.เมือง จ.ระนอง	10 01 34.2 N	98 40 25.8 E	ThaiPBS
32	เลย	ภูผาสาด ถ.เลย-ด่านซ้าย ต.सानตม อ.ภูเรือ จ.เลย	17 28 14 N	101 26 42 E	ThaiPBS
33	ชัยภูมิ	บ้านหนองนาแซง ถ.ชัยภูมิ-สีคิ้ว ต.ปungคล้า อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	15 45 33 N	102 01 48 E	ThaiPBS
34	แพร่	ดอยปกกะโล้ง ถ.แพร่-ศรีสัช นาลัย ต.ไทรย้อย อ.เด่นชัย จ.แพร่	17 55 59.8 N	100 00 02.8 E	ThaiPBS
35	สตูล	บ้านควนโต๊ะขี้หมา ถ.สตูล- บ้านฉลุง อ.เมือง จ.สตูล	06 38 09 N	101 01 27 E	ThaiPBS
36	อุดรดิตถ์	7/1 หมู่ 2 ต.คิ่งตะเกา อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์	17 41 59.3 N	100 10 53.7 E	MCOT
37	บึงกาฬ	บ้านสามยอดเทวกุล	18 21 5.6 N	103 33 34 E	ThaiPBS

ลำดับ	สถานที่	ที่ตั้ง	LAT	LONG	สถานที่
		ต.โป่งเป็ย อ.เมืองบึงกาฬ จ.บึงกาฬ			
38	ศรีสะเกษ	ต.ชำ อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ	14 33 51 N	104 35 5 E	MCOT
39	ยะลา	เขาปกโย๊ะ ถ.ยะลา-เบตง ต.นิคมกือลอง อ.บันนังสตา จ.ยะลา	06 20 7.22 N	101 23 21.51 E	ททบ.

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการพร้อมใช้งาน ภายในวันที่ 1 มกราคม 2567 ถึง 31 ธันวาคม 2571

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและส่งมอบงาน ภายในวันที่ 1 มกราคม 2567

7. สถานที่ส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 1 มกราคม 2567 ณ สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ (สถานีโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ดิจิทัล 39 สถานีหลัก และสถานีเครื่องส่งสถานีสำรอง ที่กรมการทหารสื่อสาร (สะพานแดง)) หรือสถานที่ที่ทางสถานีวิทยุ โทรศัพท์บกกองทัพบกจะกำหนดให้ตามความจำเป็น

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน(ถ้ามี)

ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่จัดหาที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา 5 ปี นับถัดจากวันที่ ททบ.รับมอบ โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 4 ชั่วโมง นับถัดจากที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

ททบ. จะชำระเงินค่าจ้างเป็นรายงวด (เป็น เดือน) จำนวน 60 งวด มูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

10. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

11. ข้อกำหนดอื่นๆ

11.1 รับประกันคุณภาพ ตลอดสัญญา 5 ปี โดยนับจากคณะกรรมการตรวจรับตามสัญญาจ้าง

11.2 ผู้ขายต้องจัดทำการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแต่ละพื้นที่ ในการใช้งานอุปกรณ์ ในแต่ละพื้นที่ เป็นระยะเวลา 1 วัน

12. ในหลักเกณฑ์การพิจารณาในการคัดเลือกเป็นผู้ชนะการประกวดราคา

10.1 ผ่านเกณฑ์ตามคุณสมบัติผู้เสนอราคาครบถ้วน

10.2 ผ่านเกณฑ์ตามคุณลักษณะทางเทคนิคครบถ้วน

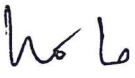
10.3 ในการหาบริษัทผู้ประกอบการ ให้พิจารณาจากราคาที่เสนอต่ำสุด

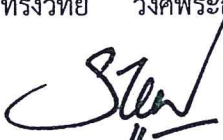
13. วิธีตรวจสอบ

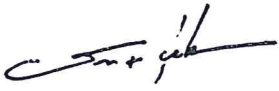
11.1 ตรวจสอบตามลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดอื่นๆ


11.2 ตรวจสอบโดยการทดลองใช้งาน

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน (TOR) โครงการจัดหาการให้บริการเช่าโครงข่ายโทรคมนาคมผ่านวงจร
สื่อสารข้อมูลความเร็วสูงใยแก้วนำแสง

ลงชื่อ พ.อ.  เป็นประธานกรรมการ
(ทรงวิทย์ วงศ์พระต่าง)

ลงชื่อ พ.อ.  เป็นรองประธานกรรมการ
(ธนชัย ทรัพย์บุญยงค์)

ลงชื่อ พ.อ.  เป็นกรรมการ
(ชัยรัฐ หุ่นวิไล)

ลงชื่อ  เป็นกรรมการ
(นาย วิชาส นิลสระคู)

ลงชื่อ  เป็นกรรมการและเลขานุการ
(นาย เฉลิมชัย แก้วเฉลิม)