



บริษัท บีบีเอ็ม อินเทอร์เน็ต จำกัด
BBM INTERNET CO., LTD.

1230 ถ.เทพา ต.เมืองเหนือ อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ 33000
1230 Tephra Rd., Mueang Nuea, Mueang, Sisaket 33000
Tel. 045-616349 Fax. 045-616349 Email: bbm_ssk@hotmail.co.th

ด่วนที่สุด

เลขที่ BBM 283 /2567

26 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอให้ยกเลิกร่าง TOR ประกวดราคาซื้อติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV จำนวน ๑๖ ชุมชน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) กีดกัน ไม่โปร่งใส ไม่สามารถเสนอราคาได้ ขัดต่อ พรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ครั้งที่ 2

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองเขลางค์นคร

อ้างถึง 1.เอกสาร TOR เลขที่ 61 /2567 ลงวันที่ 17 กรกฎาคม 2567 ไม่ได้ทำการวิจารณ์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เอกสาร ปปช. จำนวน 1 ชุด
 2. เอกสาร TOR

ตามอ้างถึง 1 TOR เลขที่ 61 /2567 ลงวันที่ 17 กรกฎาคม 2567 ขอให้ยกเลิกร่าง TOR ประกวดราคาซื้อติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV จำนวน ๑๖ ชุมชน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) กีดกัน ไม่โปร่งใส ไม่สามารถเสนอราคาได้ ขัดต่อ พรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ครั้งที่ 2 เลขที่ 67079342412 งบประมาณ 4,653,410.- บาท (สี่ล้านหกแสนห้าหมื่นสามพันสี่ร้อยสิบบาทถ้วน) ไม่ได้ทำการวิจารณ์ บริษัท ตรวจสอบพบว่า เป็น TOR LOCK SPEC ที่กีดกัน ขัดขวาง ไม่โปร่งใส ไม่สามารถเสนอราคาได้ ขัดต่อ พรบ. การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 นั้น

อ้างอิงจาก

1.พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

มาตรา 8 (2) โปร่งใส โดยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุต้องกระทำโดยเปิดเผย เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม มีการปฏิบัติต่อผู้ประกอบการทุกรายโดยเท่าเทียมกัน มีระยะเวลาที่เหมาะสม

และเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ มีหลักฐานการดำเนินงานชัดเจน และมีการเปิดเผยข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุในทุกขั้นตอน

มาตรา 9 การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้นหน่วยงานของรัฐ คำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะเว้นแต่พัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือต้องใช้อะไหล่ของยี่ห้อใด ก็ให้ระบุยี่ห้อนั้นได้

มาตรา 16 เพื่อให้เกิดความโปร่งใสในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ให้นหน่วยงานรัฐจัดให้ภาคประชาชนมีส่วนร่วมในการสังเกตการณ์ขั้นตอนหนึ่งขั้นตอนใดของการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐตามที่กำหนดไว้ในหมวดนี้

มาตรา 59 เพื่อประโยชน์ในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างและร่างเอกสารเชิญชวน ก่อนทำการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุดังกล่าวโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป หน่วยงานของรัฐอาจจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างและร่างเอกสารเชิญชวนจากผู้ประกอบการก่อนก็ได้หลักเกณฑ์ วิธีการ และระยะเวลาการรับฟังความคิดเห็นร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างและร่างเอกสารเชิญชวน เพื่อนำไปใช้เป็นเอกสารเชิญชวน ให้เป็นไปตามระเบียบที่รัฐมนตรีกำหนด

มาตรา 120 ผู้ใดเป็นเจ้าของหน้าที่หรือเป็นผู้มีอำนาจหน้าที่ในการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง หรือการบริหารพัสดุ ปฏิบัติหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ในการจัดซื้อจัดจ้างหรือการบริหารพัสดุตามพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง ระเบียบ หรือประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัตินี้ โดยมีขอบเพื่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้หนึ่งผู้ใดหรือปฏิบัติหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ในการ จัดซื้อจัดจ้างหรือการบริหารพัสดุตามพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง ระเบียบ หรือประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัตินี้ โดยทุจริต ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หนึ่งปีถึงสิบปี หรือปรับตั้งแต่สองหมื่นบาทถึงสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

2. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

ข้อ 4 “การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาหรือยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกันหรือโดยการให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงิน หรือ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใดหรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้ยื่น ข้อเสนอรายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐนั้น หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบหน่วยงานของรัฐโดยมิใช่เป็นไปในทางการประกอบธุรกิจปกติ

ข้อ 45 (1) การซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน 500,000 บาท แต่ไม่เกิน 5,000,000 บาท ให้อยู่ในดุลพินิจของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่จะให้มีการเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการหรือไม่ก็ได้

ข้อ 47 กรณีที่มีผู้มีความคิดเห็น ให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่ร่วมกับผู้มีหน้าที่รับผิดชอบจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างตามข้อ 21 พิจารณาว่าสมควรดำเนินการปรับปรุงแก้ไขหรือไม่ โดยให้ดำเนินการ ดังนี้

(1) กรณีพิจารณาแล้วเห็นว่า ควรปรับปรุงร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่จัดทำรายงานพร้อมความเห็นและร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ปรับปรุงแล้ว เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่อขอความเห็นชอบ เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้นำร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐอีกครั้งหนึ่ง เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ และให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่แจ้งผู้มีความคิดเห็นทุกรายทราบเป็นหนังสือ

(2) กรณีพิจารณาแล้วเห็นว่า ไม่ควรปรับปรุงร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่จัดทำรายงานพร้อมความเห็นเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่อขอความเห็นชอบ เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่แจ้งผู้มีความคิดเห็นทุกรายทราบเป็นหนังสือ

3.หนังสือ ที่ กค(กวจ) 0405.2/ว 214 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2563

ข้อ 1.2 งานซื้อหรืองานจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง ข้อ 1.2.1 การซื้อการจ้างพัสดุโดยวิธีการประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ห้ามมิให้หน่วยงานของรัฐกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือผู้ขายรายใดรายหนึ่ง โดยเฉพาะ

เนื่องจากหน่วยงานได้จัดให้มีการเผยแพร่ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุเพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ และเรื่อง ขอให้ยกเลิกร่าง TOR ประกวดราคาซื้อติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV จำนวน ๑๖ ชุมชน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) กีดกันไม่โปร่งใส ไม่สามารถเสนอราคาได้ ขัดต่อ พรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ครั้งที่ 1 เลขที่ 67079342412 งบประมาณ 4,653,410.- บาท (สี่ล้านหกแสนห้าหมื่นสามพันสี่ร้อยสิบบาทถ้วน) ไม่ได้ทำการวิจารณ์ บริษัทใดให้ความสนใจและได้ขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยได้ดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม 2567 และบริษัทฯตรวจสอบพบว่าร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง โครงการ ดังกล่าวต้องมีการพิจารณา ทบทวน ปรับปรุง แก้ไข รายละเอียดคุณลักษณะ (TOR) ใหม่อีกครั้ง เนื่องจากร่างมีขอบเขตงานที่ LOCK SPEC ตามรายละเอียด

1. ยกเลิก TOR หน้า 4 ข้อ 4.ความต้องการทั่วไป ข้อ 4.13.ผู้เสนอราคาต้องได้รับมาตรฐาน มอก.เอส 28-2561 บริการติดตั้งกล่องวงจรปิดเป็นอย่างน้อย พร้อมเอกสารมาแสดง ณ วันยื่นเสนอราคา บริษัท ขอวิจารณ์ ตามรายละเอียด ดังนี้

วิจารณ์เพื่อยกเลิก TOR ข้อ 4.13 อ้างอิง เอกสารแนบ TOR 2 ที่แนบ TOR ข้อ 4.ความต้องการทั่วไป ข้อ 4.13.ผู้เสนอราคาต้องได้รับมาตรฐาน มอก.เอส 28-2561 บริการติดตั้งกล่องวงจรปิดเป็นอย่างน้อย พร้อมเอกสารมาแสดง ณ วันยื่นเสนอราคา ตามคุณลักษณะพื้นฐาน โดยบริษัทได้ตรวจสอบ TOR ณ ยื่นขณะเตรียมยื่นเข้าเสนอราคา LOCK SPEC มาตรฐานของผู้เสนอราคา กำหนดเกินกว่าที่ระเบียบจัดซื้อจัดจ้างกำหนด

บริษัท ขอวิจารณ์ คณะกรรมการกำหนดร่าง TOR ซึ่งประกอบด้วย ท่านที่ 1 นางสาวพัฒณี เมืองใจ มา หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล ประธานกรรมการ ท่านที่ 2 นางสาวมณฑนา ชุ่มอินจักร หัวหน้าฝ่ายปกครอง กรรมการ ท่านที่ 3 พ.จ.อ.อดุลย์ กองแก้ว เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญการ กรรมการ ท่านที่ 4 นายมณฑล ภูทอง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ กรรมการ ท่านที่ 5 นายพรทพล ชมภูศรี เจ้าพนักงานเทคนิคปฏิบัติงาน กรรมการ ท่านที่ 6 นายชนัดต์ สุขเกษม เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน กรรมการ/เลขานุการ ได้เขียนร่าง TOR เกินกว่าที่กฎระเบียบกำหนดหรือไม่ กำหนด TOR LOCK SPEC มาตรฐานผู้เสนอราคา กีดกันขีดขวงการเสนอราคา ****โปรดชี้แจงและแนบเอกสาร**** เป็น TOR ที่ขัดต่อ **พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560**

มาตรา 8 (2) โปร่งใส โดยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุต้องกระทำโดยเปิดเผย เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม มีการปฏิบัติต่อผู้ประกอบการทุกรายโดยเท่าเทียมกัน มีระยะเวลาที่เหมาะสม และเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ มีหลักฐานการดำเนินงานชัดเจน และมีการเปิดเผยข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุในทุกขั้นตอน

****ข้อเสนอต่อคณะกรรมการร่าง TOR ขอให้ยกเลิก TOR และประกาศในครั้งนี และทำการปรับปรุงเนื่องจากหน่วยงานกำหนดคุณลักษณะเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เป็นเหตุให้ LOCK SPEC มาตรฐานคุณสมบัติของผู้เสนอราคา และขอให้คณะกรรมการร่าง TOR ชี้แจงให้บริษัททราบตามข้อเท็จจริงตามข้อวิจารณ์ ข้างต้น ขอให้ชี้แจงในรูปแบบรายงานการประชุม มีผู้บริหารลงนามรับรอง/รับทราบ ****

**** บริษัท ขอเสนอตัวอย่างหนังสือคำวินิจฉัย จาก ปปช. มีตัวอย่างการ LOCK SPEC สินค้าและมาตรฐานสินค้าที่เป็นเหตุให้เข้ากับสินค้ายี่ห้อเดียว (ตามเอกสารแนบ 1) มีผลวินิจฉัยตามนี้**

บริษัทฯ ขอความอนุเคราะห์ ท่าน “นายกเทศมนตรีเมืองเขลางค์นคร” ยกเลิก และตรวจสอบ TOR กีดกัน ขัดขวาง การเสนอราคา ไม่โปร่งใส ไม่ยุติธรรม และทำให้ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดได้ประโยชน์จากการกำหนดคุณลักษณะในครั้งนี้หรือไม่ และTOR ดังกล่าว ขัดต่อ พรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 8 (2) มาตรา 9 มาตรา 16 และมาตรา 120 บริษัทฯ ขอวิจารณ์/ร้องเรียน หน่วยงาน โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง TOR ,เจ้าหน้าที่พัสดุ และผู้บริหารหน่วยงาน มีการกำหนด TOR LOCK SPEC ทำให้ไม่เกิดการแข่งขันด้านราคาอย่างแท้จริง โดยกำหนด TOR ที่มีเจตนาอาจจะทุจริต อาจจะทำให้เกิดความเสียหาย และเสื่อมเสียงบประมาณภาครัฐ บริษัทขอยกตัวอย่าง ****เนื่องจากที่ผ่าน**

มา มีการออกข่าวของหน่วยงานสังกัดกรุงเทพมหานครบางหน่วยงาน กำหนดเรื่องการ LOCK SPEC/คุณลักษณะ/คุณสมบัติของผู้เสนอราคาตามโครงการ เช่น จัดซื้อเครื่องออกกำลังกาย ในราคาสูง LOCK SPEC ในเรื่อง TOR คุณลักษณะเฉพาะผู้เสนอราคาต้องมีผลงานเท่านี้ จึงจะสามารถยื่นเสนอได้ สินค้าต้องมีมาตรฐาน มอก. ซึ่งทำให้ไม่มีผู้เข้าร่วมเสนอราคาแข่งขัน เนื่องจากผลของการ LOCK SPEC TOR ของหน่วยงาน เป็นเหตุให้มีการทำให้ราคาจัดซื้อนั้นไม่มีการแข่งขัน จึงมีราคาที่สูงกว่าท้องตลาด และมีการนำเสนอข่าว และตรวจสอบการทำงานของหน่วยงานในช่วงเวลาที่ผ่านมา ด้วยเหตุที่ยกตัวอย่างนั้น TOR ของหน่วยงาน เทศบาลเมืองเขลางค์นคร อาจจะมีการกำหนดคุณลักษณะเหมือนและคล้ายกัน เพราะมีการ LOCK SPEC TOR คล้ายกับหน่วยงานกรุงเทพมหานคร เช่นกัน บริษัท จึงต้องแจ้งเพื่อให้หน่วยงานมีการดำเนินการยกเลิกและปรับปรุง/แก้ไขต่อไป แต่ เนื่องจากหน่วยงานไม่ยกเลิกและปรับปรุง TOR LOCK SPEC ตามที่ได้ร้องเรียนขอไป นั้น บริษัท จะขอใช้สิทธิในการร้องเรียนขอความเป็นธรรมต่อหน่วยงานที่มีอำนาจเข้าตรวจสอบตามโครงการนี้ ต่อ ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง ตั้งแต่ 26 กรกฎาคม 2567 ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาแก้ไขปรับปรุง TOR ให้โปร่งใส เป็นธรรมต่อผู้เสนอราคาทุกรายต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายกรนันท์ คุ่มรักษ์)



กรรมการ ผู้จัดการ บริษัท บีบีเอ็ม อินเทอร์เน็ต จำกัด

ส่วนงานรับผิดชอบโครงการ

โทรศัพท์ 085-1797979



ที่ มท ๐๘๐๔.๓/ว ๑๖๘

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ถนนนครราชสีมา กทม. ๑๐๓๐๐

๑๙ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดซื้อรถยนต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปรมติคณะกรรมการ ป.ป.ช.

จำนวน ๔ แผ่น

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้ตรวจสอบกรณีที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.ชี้มูลความผิดเกี่ยวกับการดำเนินการจัดซื้อรถยนต์ที่ใช้ในภารกิจต่าง ๆ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พบว่ามีการซื้อมูลความผิดการจัดซื้อรถยนต์เป็นไปโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายหลายกรณี ได้แก่

๑. กรณีการจัดซื้อรถยนต์โดยสาร มีการกำหนดรายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะ มีผลเป็นการกีดกันไม่ให้ผู้ผลิตหรือผู้ขายพัสดุที่ผลิตในประเทศหรือกิจการของคนไทยสามารถเข้าแข่งขันในการเสนอราคากับหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น โดยมุ่งหมายมิให้มีการแข่งขันในการเสนอราคาอย่างเป็นธรรม

๒. กรณีการจัดซื้อรถตู้ลำทำความสะอาดที่มีการจัดซื้อด้วยวงเงินงบประมาณที่สูง มีการกำหนดราคากลางสูงกว่าราคาต้นทุนการผลิตเกินความเป็นจริง และยังมีมีการกำหนดคุณลักษณะของสินค้าเพื่อกีดกันมิให้ผู้เข้าประกวดราคารายอื่นเข้าร่วมประมูลงานได้ (ฮั้วประมูล) ทำให้ไม่มีการแข่งขันราคากันอย่างเป็นธรรม

๓. กรณีการจัดซื้อรถยนต์ส่วนกลางมีการเอื้อประโยชน์ให้แก่ผู้มีอาชีพขายบางรายเป็นการเฉพาะ

๔. กรณีการกำหนดคุณลักษณะของครุภัณฑ์ในการสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะขนส่ง มีการกระทำโดยมุ่งหมายมิให้มีการเสนอราคาอย่างเป็นธรรมตามประกาศสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะขนส่ง (รถบรรทุกขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ) แบบอัดท้าย

รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อเป็นการป้องกันการกระทำผิดและให้การดำเนินการจัดหาพัสดุประเภทรถยนต์ที่ใช้ในภารกิจต่าง ๆ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นไปด้วยความถูกต้อง จึงขอความร่วมมือให้ผู้ว่าราชการจังหวัดและนายอำเภอ ในฐานะที่มีหน้าที่กำกับดูแลองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามกฎหมายได้แนะนำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้ดำเนินการจัดหาพัสดุประเภทรถยนต์ที่ใช้ในภารกิจต่าง ๆ ให้เป็นไปโดยถูกต้องตามกฎหมาย มิให้เกิดการทุจริต เช่น กำหนดคุณลักษณะของพัสดุที่จัดซื้อให้เหมาะสมแก่ภารกิจหรือการนำไปใช้งานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือเป็นไปตามมาตรฐานครุภัณฑ์ และไม่มีลักษณะเป็นเงื่อนไขที่กีดกันผู้เสนอราคาทำให้ไม่มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมพึงระมัดระวังโดยการตรวจสอบ ป้องกันมิให้มีการดำเนินการใด ๆ ในการจัดหาพัสดุ อันมีลักษณะเป็นการกีดกันการเสนอราคาหรือการสมยอมราคากัน หรือการกระทำทุจริตอื่นใด รวมทั้งต้องดำเนินการในการจัดหาพัสดุให้เป็นไปโดยถูกต้องตามหลักเกณฑ์ ขั้นตอนและวิธีการที่กฎหมายว่าด้วยการพัสดุกำหนดไว้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายประยูร รัตนเสนีย์)

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สำเนาถูกต้อง

(นายกรนันท์ คุ้มรักษ์)



กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีบีเอ็ม อินเทอร์เน็ต จำกัด

กองกฎหมายและระเบียบท้องถิ่น
กลุ่มงานวินิจฉัยและกำกับดูแล
โทร./โทรสาร ๐-๒๒๔๑-๙๐๓๖
ผู้ประสาน เพ็ญศรี ศรีประเสริฐ

สรุปมติคณะกรรมการ ป.ป.ช. ในการประชุม ครั้งที่ ๗๘๑-๕๕/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙

สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินได้ส่งเรื่องการตรวจสอบการจัดซื้อรถยนต์โดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง เครื่องยนต์ดีเซล จำนวน ๑ คัน ซึ่งจากการตรวจสอบปรากฏข้อเท็จจริงว่า การประกาศสอบราคาจัดซื้อรถยนต์โดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง และตามเอกสารสอบราคา มีการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถยนต์โดยสารที่ต้องการจัดซื้อว่ามีขนาด ๑๒ ที่นั่ง เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบ ระบบเบรก หน้าดิสก์เบรก พร้อมครั้บระบายความร้อน หลังดิสก์เบรก ชนิดเกียร์ น้ำหนักรถ ความจุและขนาดของถังน้ำมัน ความสูงของตัวรถ ซึ่งรายการดังกล่าวตรงกันกับแค็ตตาล็อกรถยนต์ยี่ห้อหนึ่งทุกประการ และจากการตรวจสอบจากตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ในจังหวัดแล้ว ไม่มีรถยนต์โดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง ยี่ห้อใดที่มีคุณลักษณะเฉพาะที่สามารถเข้าร่วมแข่งขันเสนอราคาได้ กรณีดังกล่าวจึงมีการกำหนดรายละเอียด หรือคุณลักษณะเฉพาะเพื่อประโยชน์ให้แก่ผู้ขายรายใดรายหนึ่งอันเป็นการมุ่งหมายมิให้มีการแข่งขันในการเสนอราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อช่วยเหลือให้ผู้เสนอราคารายใดได้มีสิทธิเข้าทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐโดยไม่เป็นธรรม หรือเพื่อกีดกันผู้เสนอราคารายใดมิให้มีโอกาสเข้าแข่งขันในการเสนอราคาอย่างเป็นธรรม อันเป็นการกระทำความผิดตามพระราชบัญญัติว่าด้วยความผิดเกี่ยวกับการเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๔๒ คณะกรรมการ ป.ป.ช. จึงได้มีมติชี้มูลความผิดผู้เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อรถโดยสารดังกล่าว

สำเนาถูกต้อง

วชนัทท์



(นายกรินทร์ กุ่มรัมย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีบีเอ็ม อินเทอร์เน็ต จำกัด

สรุปมติคณะกรรมการ ป.ป.ช. ในการประชุม ครั้งที่ ๘๔๒-๑๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

คณะกรรมการ ป.ป.ช. ได้รับเรื่องกล่าวหา ร้องเรียนผู้บริหารท้องถิ่นว่า ร่วมกันทุจริตโครงการจัดซื้อยานพาหนะและครุภัณฑ์ของรถดูดสิ่งโสโครกกลางทำความสะอาดท่อระบายน้ำ ชนิด ๑๐ ล้อ โดยกำหนดคุณลักษณะว่า ชุดถังและระบบดูดสิ่งโสโครกและล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนาการผลิต ซึ่งมีเพียงบริษัทเอกชนเพียงบริษัทเดียวในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ อันเป็นการกำหนดรายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุมีลักษณะเป็นการกีดกันไม่ให้ผู้ผลิตหรือผู้ขายพัสดุที่ผลิตในประเทศ หรือกิจการของคนไทยสามารถเข้าแข่งขันในการเสนอราคา กับหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ทำให้ไม่เกิดการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ฝ่าฝืนระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการพัสดุของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๓๕ และพระราชบัญญัติว่าด้วยความผิดเกี่ยวกับการเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๒ การที่ผู้บริหารท้องถิ่น ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย ในการกำหนดนโยบายและรับผิดชอบในการบริหารราชการของเทศบาลให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ การสั่ง อนุญาตและอนุมัติเกี่ยวกับราชการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นผู้ออกคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและราคากลาง และมีอำนาจหน้าที่อนุมัติโครงการ และให้ความเห็นชอบการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางตามที่คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเสนอ มีหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการดำเนินการของผู้ได้บังคับบัญชาให้กระทำการโดยถูกต้อง แต่กลับละเลยไม่ตรวจสอบความเป็นมาของการกำหนดคุณลักษณะและราคากลางให้ถูกต้อง เห็นชอบให้มีการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง เป็นการกีดกันมิให้ผู้เข้าประกวดราคารายอื่นเข้าร่วมประมูลงานได้ ทำให้ไม่มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม เป็นการไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบที่กำหนดและปฏิบัติหน้าที่โดยทุจริต ทำให้ราชการได้รับความเสียหาย จึงเป็นการปฏิบัติที่ฝ่าฝืนต่อความสงบเรียบร้อยหรือสวัสดิภาพของประชาชน ละเลยไม่ปฏิบัติตามหรือปฏิบัติการไม่ชอบด้วยอำนาจหน้าที่ หรือมีความประพฤติในทางที่จะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียแก่ศักดิ์ตำแหน่งหรือแก่เทศบาลหรือแก่ราชการ ตามมาตรา ๗๓ แห่งพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๑๓) พ.ศ. ๒๕๕๒

สำเนาถูกต้อง

วชนัทท์



(นายกรินทร์ กุ่มรัมย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีบีเอ็ม อินเทอร์เน็ต จำกัด

สรุปมติคณะกรรมการ ป.ป.ช. ในการประชุม ครั้งที่ ๖๘/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดลพบุรี ได้ตรวจสอบการจัดซื้อรถยนต์ส่วนบุคคลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามฎีกาเบิกเงินนอกงบประมาณรายจ่าย พบว่า

(๑) มีการตราเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม หมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งเพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถยนต์ส่วนบุคคลจำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท จากการตรวจสอบข้อมูลรถยนต์ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เทศบาลได้ตราเทศบัญญัติงบประมาณเพิ่มเติม มีเพียงรถยนต์ยี่ห้อเดียว ที่มีคุณสมบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนด จึงมีลักษณะเป็นการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์ส่วนบุคคลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนด จึงมีลักษณะเป็นการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์ส่วนบุคคลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนด ขนาด ๑๒ ที่นั่งเครื่องยนต์ดีเซลดังกล่าว มีลักษณะเป็นการเอื้อประโยชน์ให้กับผู้มีอาชีพขายรถยนต์ยี่ห้อนี้เพียงรายเดียว

(๒) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ทำการกำหนดราคากลางโดยสืบราคาจากผู้จำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อนี้เพียงยี่ห้อเดียว ซึ่งการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ย่อมรู้หรือควรรู้ได้ว่า เมื่อมีการสอบราคาย่อมมีผู้เข้าร่วมแข่งขันกันในการเสนอราคาเพียงรายเดียว มีลักษณะเป็นการเอื้อประโยชน์แก่ผู้มีอาชีพขายรายใดรายหนึ่ง เป็นการกระทำความผิดฐานทุจริตต่อหน้าที่ หรือกระทำความผิดต่อตำแหน่งหน้าที่ราชการ

คณะกรรมการ ป.ป.ช. ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า กรณีดังกล่าวเป็นกระทำการใด ๆ โดยมุ่งหมายมิให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม เพื่อเอื้ออำนวยแก่ผู้เข้าทำการเสนอราคารายใดให้เป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยความผิดเกี่ยวกับการเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๔๒ มาตรา ๑๒ และมีมูลเป็นการกระทำการฝ่าฝืนต่อความสงบเรียบร้อยหรือสวัสดิภาพของประชาชน ละเลยไม่ปฏิบัติตามหรือปฏิบัติที่ไม่ชอบด้วยอำนาจหน้าที่ หรือมีความประพฤติในทางจะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียแก่ศักดิ์ตำแหน่ง หรือแก่เทศบาล หรือแก่ราชการ

สำเนาถูกต้อง



BBm
Internet Co., Ltd.
บริษัท บีบีเอ็ม อินเทอร์เน็ต จำกัด

(นายกรินทร์ กุ่มรัมย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีบีเอ็ม อินเทอร์เน็ต จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔

สรุปมติคณะกรรมการ ป.ป.ช. ในการประชุม ครั้งที่ ๑๐๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๔

คณะกรรมการ ป.ป.ช. ได้รับเรื่องกล่าวหาผู้บริหารท้องถิ่น ว่ากำหนดคุณลักษณะของครุภัณฑ์ในการสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะขนส่ง (รถบรรทุกขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ) แบบอัดท้าย โดยมุ่งหมายมิให้มีการเสนอราคาอย่างเป็นธรรม กระทำการกำหนดคุณสมบัติครุภัณฑ์ที่ดำเนินการจัดซื้อเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในมาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานประมาณ เพื่อเอื้อประโยชน์ให้กับบริษัทเอกชนรายหนึ่งให้เป็นคู่สัญญากับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

คณะกรรมการ ป.ป.ช. ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า ได้มีการกระทำในฐานที่เป็นเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของรัฐ หรือผู้ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานของรัฐ โดยทุจริตทำการออกแบบ กำหนดราคา กำหนดเงื่อนไข หรือกำหนดผลประโยชน์ตอบแทน อันเป็นมาตรฐานในการเสนอราคาโดยมุ่งหมายมิให้มีการแข่งขันในการเสนอราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อช่วยเหลือให้ผู้เสนอราคารายใดได้มีสิทธิเข้าทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐโดยไม่เป็นธรรม หรือเพื่อกีดกันผู้เสนอราคารายใดมิให้มีโอกาสเข้าแข่งขันในการเสนอราคาอย่างเป็นธรรม และฐานเป็นเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของรัฐกระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกระทำการใด ๆ โดยมุ่งหมายมิให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม เพื่อเอื้ออำนาจแก่ผู้เข้าทำการเสนอราคารายใด ให้เป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยความผิดเกี่ยวกับการเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๑ และมาตรา ๑๒ และปฏิบัติการฝ่าฝืนต่อความสงบเรียบร้อย หรือสวัสดิภาพของประชาชน ละเลยไม่ปฏิบัติตามหรือปฏิบัติการไม่ชอบด้วยอำนาจหน้าที่ หรือมีความประพฤตินทางจะนำมาซึ่งความเสียหายแก่ศักดิ์ตำแหน่ง หรือแก่เทศบาลหรือแก่ราชการ

สำเนาถูกต้อง

กมลทิพย์



(นายกรินทร์ กุ่มรัมย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีบีเอ็ม อินเทอร์เน็ต จำกัด

ขอบเขตของงาน

(Terms Of Reference: TOR)

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๑๖ ชุมชน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

เทศบาลเมืองเขลางค์นคร อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยสถานการณ์ในปัจจุบันปัญหาอาชญากรรมมีแนวโน้มจะกลับมาและทวีความรุนแรงมากขึ้น ประกอบกับสภาพปัญหาด้านเศรษฐกิจและปัญหาสังคมปัญหาการว่างงานด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การสัญจร การจราจรที่มีอยู่มีส่วนก่อให้เกิดปัญหาอาชญากรรมซึ่งผู้เสียหายเสียดีมีอยู่ทุกเพศทุกวัย โดยเฉพาะกลุ่มวัยรุ่นและกลุ่มแรงงานซึ่งส่งผลกระทบต่อสวัสดิภาพและความเป็นอยู่ของคนในสังคมทั้งนี้ในกลุ่มของเด็กและเยาวชนมีแนวโน้มลุลกลามขยายความรุนแรงเพิ่มมากยิ่งขึ้นปัจจัยสำคัญส่วนหนึ่งเนื่องมาจากพลังแผ่นดินทุกภาคส่วนยังไม่เข้มแข็งพอที่จะผนึกกำลังร่วมกันแก้ไขปัญหานั้นนำไปสู่ชัยชนะได้อย่างยั่งยืนการจัดการกับปัญหาดังกล่าวจำเป็นต้องดำเนินการให้ครบวงจร โดยดำเนินไปพร้อม ๆ กัน เพื่อขจัดและทุเลาปัญหาอาชญากรรมให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาชุมชนและสังคมอันเป็นฐานรากนำมาซึ่งความมั่นคงในการขับเคลื่อนและกำหนดทิศทางการพัฒนาอย่างแท้จริง

เทศบาลเมืองเขลางค์นคร อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ได้ตระหนักถึงปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นโดยคำนึงถึงความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนอันเกิดจากสภาพปัญหาของชุมชน เช่น ปัญหาการขนส่งดินของรถบรรทุก การสัญจรของประชาชนมีจุดเสี่ยงทางแยกทางร่วมการขยายตัวของชุมชนมีมากขึ้นและปัญหาอาชญากรรมเทศบาลเมืองเขลางค์นครได้ตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวจึงจัดทำโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในเขตเทศบาลเมืองเขลางค์นครเพื่อให้ประชาชนเกิดความมั่นใจในมาตรการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินควบคุมปัญหาที่อาจจะเกิดจากอาชญากรรมและปัญหาอาชญากรรมในหมู่บ้าน/ชุมชนสร้างภูมิคุ้มกันให้ระบบครอบครัวและชุมชนให้ปลอดภัยจากอาชญากรรมและยังเป็นการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมีประสิทธิภาพสูงมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนในการป้องกันและรักษาความสงบเรียบร้อยในชุมชนและด้านอื่นๆตามอำนาจหน้าที่ของเทศบาลอีกด้วย ทั้งนี้ ได้รับฟังความคิดเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้แทนประชาคมพร้อมประชาชนในระดับหมู่บ้านในเวทีประชาคมหมู่บ้านและชุมชนมาเป็นข้อมูลเพื่อวิเคราะห์หาแนวทางแก้ไขปัญหาคือความต้องการเร่งด่วนของประชาชนเพื่อมาสู่แผนโครงการเป็นแผนงานและแนวทางในการพัฒนาพร้อมทั้งได้นำมาบรรจุไว้ในแผนพัฒนาท้องถิ่นและได้รับอนุมัติโครงการดังกล่าวตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑๖ ชุมชน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวพัฒน์ เมืองใจมา)
ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑา ชุมอินจักร)
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ.....พ.จ.อ.....กรรมการ
(อดุลย์ กองแก้ว)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมณฑล ภูทอง)
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพรศพล ชมภูศรี)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานเทคนิคปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอรรถสิทธิ์ สุขเกษง)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานเทคนิคปฏิบัติงาน



(นายกรนันท์ กุ่มรัมย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีบีเอ็ม อินเทอร์เน็ต จำกัด

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ประชาชนเกิดความมั่นใจในมาตรการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- ๒.๒ เพื่อควบคุมปัญหาที่อาจจะเกิดจากอาชญากรรมและปัญหายาเสพติดในหมู่บ้าน/ชุมชน
- ๒.๓ เพื่อสร้างภูมิคุ้มกันให้ระบบครอบครัวและชุมชนให้ปลอดภัยจากยาเสพติด
- ๒.๔ เพื่อเป็นการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมีประสิทธิภาพสูงมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชน
ในด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดและด้านอื่นๆตามอำนาจหน้าที่ของเทศบาล
เมืองเขลางค์นคร
- ๒.๕ เพื่อมีระบบมาตรการป้องกันและติดตามข้อมูลด้านการจราจร ด้านความปลอดภัยในชีวิตและ
ทรัพย์สิน เพิ่มความสามารถของเทศบาลเมืองเขลางค์นคร และเจ้าหน้าที่ตำรวจ,เจ้าหน้าที่
เทศกิจ,อาสาสมัครจราจร,เจ้าหน้าที่ อปพร. ฯลฯ ในการปฏิบัติงานในพื้นที่โดยเน้นการรักษา
ความปลอดภัยควบคุมอาชญากรรมและปัญหายาเสพติดในหมู่บ้าน/ชุมชน ให้มีประสิทธิภาพ
และประสิทธิผลสูงสุด

๓. ขอบข่ายของงาน

- ๓.๑. ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ณ บริเวณที่เทศบาลเขลางค์นครเป็นผู้กำหนด
- ๓.๒. จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดคุณภาพสูง (HighDefinition)
จำนวน ๑๖ ชุมชน

๔. ความต้องการทั่วไป

- ๔.๑. จัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่สามารถเชื่อมผ่านระบบโครงข่ายใยแก้ว
นำแสงหรือแบบไร้สายและมีความสามารถในการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้
- ๔.๒. จัดหาระบบบันทึกและสำรองข้อมูลภาพที่สามารถรองรับการบันทึกภาพได้ต่อเนื่องมีปริมาณ
มากและสามารถเรียกใช้ข้อมูลภาพได้ตลอดเวลาหรือเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน
- ๔.๓. ระบบการบันทึกจะต้องสามารถบันทึกได้ทั้งภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว
- ๔.๔. รายละเอียดจุดติดตั้งกล้องฯตามที่ระบุในแบบนั้นเป็นเพียงแบบจำลองเพื่อให้เกิดความ
สะดวกในการเข้าใจและมองเห็นตำแหน่งของการติดตั้งกล้องฯแต่สำหรับการติดตั้งใช้งาน
จริงต้องติดตั้งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่งานจริง
- ๔.๕. ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามที่กำหนดโดยจะต้องติดตั้งตาม
ตำแหน่งที่กำหนดไว้ในรูปแบบหรือตำแหน่งอื่นๆที่ได้รับการพิจารณาอนุมัติจากเทศบาล
เมืองเขลางค์นครแล้วเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวพัฒน์ เมืองใจมา)
ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑนา ชุมอินจักร)
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ.....พ.จ.อ.....กรรมการ
(อตุลย์ กองแก้ว)
ตำแหน่ง หัวหน้างานเทศกิจชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมณฑล ภูทอง)
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพรทศพล ชมภูศรี)
ตำแหน่ง หัวหน้างานเทศกิจปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนัตถ์ สุกเกษม)
ตำแหน่ง หัวหน้างานธุรการชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนัตถ์ สุกเกษม)
ตำแหน่ง หัวหน้างานธุรการชำนาญการ



(นายกรนันท์ กุ่มรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีบีเอ็ม อินเทอร์เน็ต จำกัด

- ๔.๖. ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามมาตรฐานงานติดตั้งที่ดีและถูกต้องครบถ้วนตามหลักวิศวกรรมโดยอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงานหรือผู้ผลิตทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมตามลักษณะของแต่ละพื้นที่
- ๔.๗. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำแผนผังการเดินสายและจุดติดตั้งกล้อง (System Diagram) แผนผังจุดติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับกล้อง CCTV ในแต่ละชุมชนพร้อมใช้และการจัดทำทะเบียนสาย (Core Assign) โดยแบบรายละเอียดต่างๆของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผู้เสนอราคาจะต้องส่งให้เทศบาลเมืองเขลางค์นครเป็นผู้ตรวจสอบโดยจะต้องมีรายละเอียดของอุปกรณ์ทั้งหมดรวมทั้งการเชื่อมต่อต่างๆและคุณสมบัติทางไฟฟ้ามาตรฐานการสื่อสาร (Protocol)ระบบจ่ายกระแสไฟและงานเดินสายสัญญาณต่างๆ ที่ใช้ในการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้เตรียมการให้เรียบร้อย
- ๔.๘. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆที่จำเป็นต่อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดรวมทั้งอุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่ต้องใช้ร่วมกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้สมบูรณ์ซึ่งรวมถึงมิเตอร์ไฟฟ้าประจำ ณ ห้องควบคุม ๑๖ ชุมชน สายสัญญาณและสายไฟฟ้า พร้อมตู้consumer ขนาด ๒P ๕๐ A ติดตั้งตามมาตรฐานการไฟฟ้า และตู้ Rack ปิดใส่อุปกรณ์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ U มีพัดลมสำหรับระบายร้อน รวมทั้งมิเตอร์ไฟฟ้าติดตั้ง ณ จุดติดตั้งกล้อง CCTV ตามความเหมาะสมเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าไฟกระชาก (surge protection) ใช้สำหรับติดตั้งกับกล้อง CCTV ทุกตัว รวมถึงระยะสายเคเบิลใยแก้วนำแสงต้องสูงจากพื้นดิน ตามแนวการพาดสายสื่อสารของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ๔.๙. ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ตามมาตรฐานกระทรวง ICT กำหนดโดยจะต้องสามารถควบคุมและสั่งการอุปกรณ์ต่างๆผ่านระบบโครงข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสงจากศูนย์ควบคุมการสั่งการให้สามารถใช้งานได้จริงในทุกๆระบบพร้อมทั้งสามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบทั้งหมดกลับมาที่ศูนย์ควบคุมและสั่งการได้
- ๔.๑๐. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน (๕ เดือน) หลังจากทำสัญญา
- ๔.๑๑. มีประสบการณ์ด้านการติดตั้งพร้อมบำรุงรักษา หรืองานด้านซ่อมบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ที่มีกล้องในระบบทั้งแบบ Analog และ IP.Network โดยจะต้องแนบหลักฐานผลงานการติดตั้งหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์โทรทัศน์วงจรปิดของหน่วยงานราชการ,รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ ในวงเงินไม่ต่ำกว่า ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม มายืนยันในวันที่ยื่นซองเอกสารสอบราคา
- ๔.๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดย่อม (SMEs) และหนังสือรับรองต้องไม่หมดอายุ ณ วันที่ประกาศ (ถ้ามี)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพนิต เมืองใจมา)

ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวมณฑนา ชุมอินจักร)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ...พ.จ.อ.....กรรมการ

ตำแหน่ง **ท่านลูกค้าต้อง**

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานเทคนิคช่างเทคนิค

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมงคล ภูทอง)

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพรทศพล ชมภูศรี)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานเทคนิคปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นายธนิตต์ สุขเกษม)

ตำแหน่ง **(นายกันนัท กุ่มรักษ์)**



- ๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับมาตรฐาน มอก.ส ๒๘-๒๕๖๑ การบริการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมเอกสารมาประกอบการพิจารณา ณ วันยื่นเสนอราคา
- ๔.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตภัณฑหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยสำหรับระบบและอุปกรณ์ที่เสนอในครั้งนี้ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารยืนยันคุณสมบัติดังกล่าวในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

รายละเอียดการติดตั้งพร้อมการเดินสายสัญญาณ

๑. การติดตั้งการเดินสายสัญญาณควบคุมสายนำสัญญาณและสายจ่ายกำลังไฟฟ้าของอุปกรณ์ของระบบแต่ละชุดจากห้องควบคุมไปยังจุดตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ของระบบให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตโดยเดินสายให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
๒. วิธีการเดินสาย,ขนาดของสวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ,สายไฟฟ้าและท่อร้อยสายให้ปฏิบัติตามข้อบังคับของการไฟฟ้าท้องถิ่นมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของการพลังงานแห่งชาติโดยให้ปฏิบัติตามกฎที่ดีที่สุด
๓. สำหรับชุมชนที่มีความพร้อมของระบบอินเทอร์เน็ต ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเชื่อมโยงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่ติดตั้งมาแสดงผล ณ ศูนย์ควบคุม (CCTV) ชั้น ๕ เทศบาลเมืองเขลางค์นครด้วย
๔. อุปกรณ์บางอย่างแม้ว่าจะไม่ปรากฏในแบบและลักษณะทั่วไปของอุปกรณ์ แต่เป็นอุปกรณ์จำเป็นที่ทำให้งานของระบบสมบูรณ์ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งให้ครบถ้วนตามมาตรฐาน ของผู้ผลิตผู้เสนอราคาจะมาเรียกเงินเพิ่มเติมภายหลังไม่ได้

๕. ลักษณะทั่วไปกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์ประกอบด้วย

๕.๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป และงานอื่นๆ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๕.๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๕.๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ๕.๑.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๕.๑.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๕.๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓
- ๕.๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๕.๑.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวพัฒน์ เมืองใจมา)
ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑนา ชุมอินจักร)
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ...พ.จ.อ.....กรรมการ
(อศุขย์ กอมแก้ว)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิคช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมงคล ภูทอง)
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพรชคพล ชมภูศรี)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานเทคนิคปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนิตถ สุขเกษง)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานระบบช่างเทคนิค
(นายกรนันท คุ้มรักษ์)



- ๕.๑.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- ๕.๑.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แห่ง
- ๕.๑.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๕.๑.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑.๑๒ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๕.๑.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๕.๑.๑๔ ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
- ๕.๑.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐°C ถึง ๕๐°C เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑.๑๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE ๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑.๑๗ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ๕.๑.๑๘ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๕.๑.๑๙ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๕.๑.๒๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๕.๑.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- ๕.๑.๒๒ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกับอุปกรณ์กล่องวงจรปิด

๕.๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๕.๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- ๕.๒.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ๕.๒.๓ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๕.๒.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๒.๕ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวพัฒนีย์ เมืองใจมา)
ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมัทนา ชุ่มอินจักร)
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ...พ.จ.อ.....กรรมการ
(อศุทธ์ กองแก้ว)
ตำแหน่ง **ท่านนายก**.....

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนทล ภูทอง)
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพรทศพล ชมภูศรี)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานเทคนิคปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นาย.....)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญการ

(นายกรนันท์ กุ่มรัมย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีบีเอ็ม อินเทอร์เน็ต จำกัด



- ๕.๒.๖ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๕.๒.๗ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๒.๘ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB
- ๕.๒.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๕.๒.๑๐ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๕.๒.๑๑ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๕.๒.๑๒ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ๕.๒.๑๓ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- ๕.๒.๑๔ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเกี่ยวกับอุปกรณ์กล้องวงจรปิด

**๕.๓. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง
คุณลักษณะพื้นฐาน**

- ๕.๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- ๕.๓.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ๕.๓.๓ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๕.๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๓.๕ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
- ๕.๓.๖ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๕.๓.๗ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๓.๘ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖TB
- ๕.๓.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๕.๓.๑๐ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวพัตน์ เมืองใจมา)
ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑา ชุ่มอินจักร)
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ...พ.จ.อ.....กรรมการ
(อตุลย์ กองแก้ว)
ตำแหน่ง **สำนักงานผู้บังคับการ**

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมงคล ภูทอง)
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพรทศพล ชมภูศรี)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานเทคนิคปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนิต คุ้มเกษ)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญการ

(นายกรนันท์ คุ้มรักษ์)



๕.๓.๑๑ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๕.๓.๑๒ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

๕.๓.๑๓ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๕.๓.๑๔ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเกี่ยวกับอุปกรณ์กล้องวงจรปิด

๕.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง

๕.๔.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๕.๔.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps

๕.๔.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address

๕.๔.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

๕.๔.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

๕.๔.๖ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๕.๔.๗ รองรับการจ่ายไฟแบบ POE ได้ที่ระยะไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ เมตร ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

๕.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง

๕.๕.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๕.๕.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐ Gbps

๕.๕.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address

๕.๕.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๕.๕.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๕.๕.๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

๕.๕.๗ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๕.๖. โทรทัศน์ LED แบบ Smart TV ขนาด ๔๓ นิ้ว จำนวน ๑๖ เครื่อง

จอภาพสีสำหรับแสดงภาพวงจรปิดสำหรับแสดงภาพรวมกล้องทั้งหมดจำนวน ๑ ชุด/ชุมชน

๕.๖.๑ จอภาพ LED แบบ Smart TV มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว หรือดีกว่า

๕.๖.๒ มีความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ pixel หรือดีกว่า

๕.๖.๓ แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight หรือดีกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวพัฒน์ เมืองใจมา)
ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑนา ชุ่มอินจักร)
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ...พ.จ.อ.....กรรมการ
(อดุลย์ กองแก้ว)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิค

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนต์พล ภูทอง)
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพรทศพล ชมภูศิริ)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานเทคนิคปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธวัช สอนาชม)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



(นายกรนันท์ กุ่มรัมย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีบีเอ็ม อินเทอร์เน็ต จำกัด

- ๕.๖.๔. สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
 ๕.๖.๕. ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องเพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
 ๕.๖.๖. ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
 ๕.๖.๗. มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว
 ๕.๖.๘. ขาแขวนโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV)
 ๕.๖.๙. แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight หรือดีกว่า

๕.๗. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA จำนวน ๑๖ เครื่อง

- ๕.๗.๑. มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)
 ๕.๗.๒. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๕.๘. ตัวแปลงสัญญาณ Fiber Optic to UTP (Media Convertor)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๕.๘.๑. เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ab, IEEE ๘๐๒.๓z, IEEE ๘๐๒.๓ หรือดีกว่า
 ๕.๘.๒. มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base T ที่ใช้กับหัวต่อ RJ๔๕ จำนวน ๑ พอร์ต โดยรองรับ Auto MDI/MDI-X และ Auto-negotiation
 ๕.๘.๓. มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายผ่าน Fiber Optic (SFP Slot) แบบ ๑๐๐Base-FX/๑๐๐๐Base-X จำนวน ๑ พอร์ต หรือดีกว่า
 ๕.๘.๔. มี Packet Buffer Size: ๕๑๒KB และ MAC Table Size: ๑K หรือดีกว่า
 ๕.๘.๕. มีฟังก์ชัน Link Fault Signaling และ Loop-back Testing
 ๕.๘.๖. ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC part๑๕ of Class A & CE

๕.๙. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ (ขนาด ๑๒U)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๕.๙.๑. เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๑๒U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๕๙ เซนติเมตร
 ๕.๙.๒. ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
 ๕.๙.๓. มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง
 ๕.๙.๔. กุญแจล็อกประตูด้านหน้าและมีพัดลม ๒ ตัว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นางสาวพัฒนีย์ เมืองใจมา)
 ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวมณฑา ชุ่มอินจักร)
 ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ...พ.จ.อ.....กรรมการ
 (อตุลย์ กองแก้ว)
 ตำแหน่ง เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายมณฑล ภูทอง)
 ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายพรเทพพล ชมภูศรี)
 ตำแหน่ง เจ้าพนักงานเทคนิคปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
 (นายธนิตต์ สุขเกษม)
 ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



(นายกรนันท์ กุ่มรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีบีเอ็ม อินเทอร์เน็ต จำกัด

๕.๑๐. สายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Cable)

- ๕.๑๐.๑. เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร โดยสามารถใช้แขวนกับเสาไฟฟ้าได้และมีเกราะเหล็กป้องกันสัตว์กัดแทะ (ARSS :) Anti Roduct Warranty เปลี่ยนนอกทำด้วยวัสดุที่สามารถทนต่อสภาพแวดล้อมและป้องกัน UV
- ๕.๑๐.๒. เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด SINGLE MODE ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ core
- ๕.๑๐.๓. สามารถป้องกันความชื้น และมีวัสดุรับแรงดึง ท่อหุ้มเพื่อใช้รับแรงดึง และมีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันน้ำซึมเข้าสาย
- ๕.๑๐.๔. มีโครงสร้างชั้นป้องกัน (Armored) เพื่อป้องกันสัตว์กัดแทะ (Anti-Rodent)
- ๕.๑๐.๕. สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน,ขณะติดตั้งตั้งแต่ -๒๐°C ถึง ๗๐°C และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๒๐°C ถึง ๗๐°C หรือดีกว่า
- ๕.๑๐.๖. รหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๙๘-A
- ๕.๑๐.๗. ระบบสัญญาณ FIBER OPTIC ต้องออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานสากล ANSI/TIA-๕๖๘
- ๕.๑๐.๘. เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single mode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานมอก ๒๑๖๖-๒๕๔๘ เป็นอย่างน้อย

๕.๑๑ สายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Outdoor

- ๕.๑๑.๑. มีปลอก (Jacket) เป็นแบบ PE หรือดีกว่า ที่ใช้สำหรับติดตั้งภายนอกมีคุณสมบัติของเปลือกตามมาตรฐาน UL ๔๔๔ และได้รับมาตรฐานความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม และผู้ติดตั้งใช้งาน
- ๕.๑๑.๒. รองรับการใช้งาน Gigabit Ethernet เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า
- ๕.๑๑.๓. สามารถทนแรงดึง (Tensile Strength) ได้อย่างน้อย ๒๔๐๐ PSI
- ๕.๑๑.๔. สามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง ๐ ถึง +๕๐ องศาเซลเซียส และสามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -๒๐ ถึง +๖๐ องศาเซลเซียส

๕.๑๒ ตู้เก็บอุปกรณ์ควบคุมภายนอกอาคารพร้อมอุปกรณ์เสริม

- ๕.๑๒.๑. เป็นกล่องตู้พักอุปกรณ์และกระจายสายใยแก้วนำแสง
- ๕.๑๒.๒. ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก Electro Galvanize ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ mm.ไม่เกิดสนิม
- ๕.๑๒.๓. ฟันสีและอบสีด้วยระบบ Electro-Static Powder Coating หรือดีกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวพัฒน์ เมืองใจมา)
ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑนา ชุ่มอินจักร)
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ...พ.จ.อ.....กรรมการ
(อดุลย์ กองแก้ว)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมณฑล ภูทอง)
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพรทศพล ชมภูศรี)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานเทคนิคปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายธนศักดิ์ สอนเกษม)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



(นายกรนันท์ กุ่มรัมย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีบีเอ็ม อินเทอร์เน็ต จำกัด

- ๕.๑๒.๔ ฝาน้ำมีกุญแจแบบ Push Handle Lock ฝังเรียบเสมอฝาดูเพื่อเพิ่มความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น ตู้เหล็กแบบกันน้ำมีหลังคา
- ๕.๑๒.๕ ด้านข้างสองด้าน เจาะครีบบระบายอากาศ และสามารถป้องกันน้ำเข้าตู้ได้
- ๕.๑๒.๖ ด้านหลังมีเหล็กสำหรับใช้ยึดตู้กับเสา
- ๕.๑๒.๗ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO

๖. การติดตั้ง

ข้อกำหนดการติดตั้งทั่วไป

- ๖.๑. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่มีคุณภาพดีเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนได้มาตรฐานอุตสาหกรรมเป็นที่ยอมรับทั่วไปตลอดจนใช้ช่างเทคนิคที่มีคุณภาพในการประกอบติดตั้ง ก่อสร้างรวมถึงการทำงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปด้วยความถูกต้องตามหลักวิชาที่ดี
- ๖.๒. การติดตั้งอุปกรณ์โดยผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการภายใต้การดูแลของเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์และความชำนาญด้านนี้โดยเฉพาะเทศบาลอาจจะส่งเจ้าหน้าที่มาประสานงาน / สังเกตการณ์ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญของบริษัทตลอดระยะเวลาการติดตั้ง
- ๖.๓. ผู้ชนะการเสนอราคาต้องระงับอยู่เสมอในการที่จะทำให้งานติดตั้งไปรบกวนทางสัญจรสาธารณะและการจราจรให้น้อยที่สุดผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดให้มีเครื่องกีดขวางพร้อมเครื่องหมายเตือนให้ระวังแสงไฟสัญญาณและอื่นๆ ตามระเบียบปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการที่จะรักษาความปลอดภัยแก่การจราจรที่ผ่านไปมาในทางที่ก่้างก่อสร้าง
- ๖.๔. การติดตั้งระบบไฟฟ้าวัสดุและอุปกรณ์ที่ซื้อต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ๖.๕. การติดตั้งการเดินสายสัญญาณควบคุมสายสัญญาณภาพของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตรวมถึงการติดตั้งเดินสายไฟฟ้าสำหรับแหล่งจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยต้องเดินสายในท่อร้อยสายตามมาตรฐานงานติดตั้งขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของพื้นที่
- ๖.๖. การย้ายจุดติดตั้งสามารถย้ายได้หลังจากอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง

๗. การฝึกอบรมและการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาทางเทคนิค

- ๗.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดการฝึกอบรมให้กับบุคลากรของเทศบาลเมืองเขลางค์นครจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คนในการใช้งานระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอให้สามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี
- ๗.๒ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดฝึกอบรมแบบ On-site Training สำหรับการใช้งานอุปกรณ์และระบบทั้งหมดให้กับเจ้าหน้าที่ของเทศบาลเมืองเขลางค์นครโดยผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับภาระค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสถานที่อุปกรณ์การฝึก รวมถึงวิทยากรเอกสารและค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวพัฒน์ เมืองใจมา)
ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมัทนา ชุมอินจักร)
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ...พ.จ.....กรรมการ
(อดุลย์ กองแก้ว)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมณฑล ภูทอง)
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพรทศพล ชมภูศรี)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานเทคนิคปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายธนดล สุขเกษม)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายธนดล สุขเกษม)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



(นายกรนันท์ กุ่มรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีบีเอ็ม อินเทอร์เน็ต จำกัด

๘. การรับประกันคุณภาพงาน

- ๘.๑ การรับประกันจะต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี ทั้งนี้การรับประกันให้นับถัดจากวันที่เทศบาลฯ รับมอบอุปกรณ์และระบบอย่างเป็นทางการผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหายต่างๆ จากการใช้งานตามปกติรวมทั้งความบกพร่องอันเนื่องมาจากการติดตั้งที่ไม่เรียบร้อยสมบูรณ์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- ๘.๒ กรณีที่อุปกรณ์ชำรุดไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้จำเป็นต้องนำส่งซ่อมผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมหรือปรับปรุงอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน หากเป็นการซ่อมแซมภายในประเทศหรือภายใน ๖๐ วัน หากต้องส่งไปซ่อมแซมยังต่างประเทศทั้งนี้ให้นับตั้งแต่วันที่ตรวจพบว่าต้องนำส่งซ่อมโดยไม่คิดเอาสิ่งของค่าแรงงานหรือค่าใช้จ่ายอื่นใดจากเทศบาลเมืองเขลางค์นคร และต้องมีอุปกรณ์ทดแทนให้ใช้งานได้ระหว่างดำเนินการซ่อม
- ๘.๓ หากอุปกรณ์ที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมนับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากเทศบาลเมืองเขลางค์นครโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจากเทศบาลเมืองเขลางค์นครโดยต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไข ดังนี้
- ๘.๓.๑ ตัวกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในระยะเวลา ๗ วัน
- ๘.๓.๒ เครื่องบันทึก NVR ภายในระยะเวลา ๗๒ ชั่วโมง
- ๘.๓.๓ ส่วนอื่นๆที่ต้องพิสูจน์ทราบความเสียหายก่อนเช่นระบบเครือข่ายของสายเคเบิลใยแก้วนำแสงระบบคอมพิวเตอร์ เป็นต้นให้ผู้เสนอราคาเสนอรายละเอียดความชำรุดเสียหายและระยะเวลาการซ่อมให้อยู่ในดุลยพินิจของเทศบาลเมืองเขลางค์นครในการกำหนดระยะเวลาการซ่อมแซมแก้ไขให้เหมาะสมเป็นกรณีไป
- ๘.๔ หากผู้ชนะการเสนอราคาไม่สามารถแก้ไขระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์เครือข่ายอื่นๆ ให้สามารถใช้ได้ตามปกติภายในเวลาที่กำหนดเทศบาลเมืองเขลางค์นครอาจให้ผู้เสนอราคารายอื่นเข้ามาดำเนินการแก้ไขและผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการแก้ปัญหาดังกล่าวทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไข

๙. การตรวจรับงาน

- ๙.๑ อุปกรณ์ทุกอย่างที่เสนอรวมทั้งอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการติดตั้งทุกชนิดจะต้องให้เทศบาลเมืองเขลางค์นครตรวจสอบว่าเป็นของแท้และของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน (Brand new) มีคุณภาพดีเป็นที่น่าเชื่อถือมีความมั่นคงแข็งแรงและถูกต้องตามมาตรฐานก่อนที่จะนำไปติดตั้งหรือทดสอบ
- ๙.๒ ในการตรวจรับผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบรายละเอียดรายการอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมดซึ่งจะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อยได้แก่ชื่ออุปกรณ์รุ่นอุปกรณ์ชนิดอุปกรณ์ชื่อบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์หมายเลขประจำตัวอุปกรณ์ (Serial No.) ฯลฯตามข้อมูลของอุปกรณ์ที่มีจริงและจะต้องส่งข้อมูลเป็นตารางสรุปในรูปของเอกสารและข้อมูลคอมพิวเตอร์ไฟล์อื่นๆตามสัญญาในแต่ละงวดงานเสร็จเรียบร้อยพร้อมให้เทศบาลเมืองเขลางค์นครตรวจรับการตรวจรับอุปกรณ์/ระบบดังกล่าวผู้ชนะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวพนิต เมืองใจมา)
ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑา ชูอินจัน)
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ.....กรรมการ
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานเทคนิค

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมนทล ภูทอง)
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพรชพล ชมภูศรี)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานเทคนิคปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนิตต์ สุขเกษม)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานเทคนิคปฏิบัติงาน



การเสนอราคาต้องเป็นผู้ดำเนินการต่างๆทั้งสิ้นโดยเทศบาลเมืองเขลางค์นครจะเป็นเพียงผู้ตรวจสอบความถูกต้องเท่านั้นและการทดสอบทางเทคนิคเพื่อตรวจรับนี้ผู้ชนะการเสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาเครื่องมือทดสอบที่ต้องใช้ทั้งหมด

๙.๓ การตรวจรับผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งประกอบต่างๆให้สมบูรณ์ก่อนส่งมอบงานทั้งนี้หากพบข้อผิดพลาดในการทำงานของผู้ชนะการเสนอราคาในระหว่างการตรวจรับให้ถือว่าการติดตั้งระบบยังไม่เรียบร้อยแล้วเสร็จสมบูรณ์และไม่พร้อมให้เทศบาลเมืองเขลางค์นครตรวจรับ

๙.๔ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งมอบแผนผังรายละเอียดของการติดตั้งกล่องเส้นทางในการจัดการติดตั้งสายเคเบิลรวมทั้งรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์อื่นๆของระบบทั้งหมดในรูปแบบที่ได้ดำเนินการจริง (AS Built Drawing) ประกอบด้วยต้นฉบับจำนวน ๑ ชุด พร้อมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดข้างต้นเป็น Digital File (Auto CAD) ในรูปแบบของFlash Drive จำนวน ๕ ชุด ให้เทศบาลเมืองเขลางค์นคร

๑๐. ระยะเวลาส่งมอบงาน

-กำหนดเวลาส่งมอบงานภายใน ๑๕๐วัน (๕ เดือน) นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

- เทศบาลเมืองเขลางค์นครจะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาซื้อขายโดยจะจ่ายหลังจากผู้ชนะการเสนอราคาปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่เทศบาลเมืองเขลางค์นครกำหนดและเทศบาลเมืองเขลางค์นครได้ทำการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้วโดยจะชำระตามเงื่อนไข

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวพัฒน์ เมืองใจมา)
ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑนา ชุมอินจักร)
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ...พ.จ.อ.....กรรมการ
(อดุลย์ กองแก้ว)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมณฑล ภูทอง)
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพรทศพล ชมภูศรี)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานเทคนิคปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายธันต์ สุเกษม)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ท่านาถูกต้อง  

(นายกรนันท์ กุ่มรัมย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีบีเอ็ม อินเทอร์เน็ต จำกัด