



(ร่าง)

ประกาศเทศบาลตำบลห้วยกะปิ

เรื่อง ประกวดราคาเช่าโครงการจัดหา (เช่า) กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

จำนวน ๑๒๕ กล้อง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลห้วยกะปิ มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าโครงการจัดหา (เช่า) กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในการรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ มีความละเอียด ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ พิกเซล หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ พิกเซล จำนวน ๑๒๕ กล้อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาประมาณ ๒,๖๑๕,๙๙๕.๙๒ บาท (สองล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันเก้าร้อยเก้าสิบห้าบาทเก้าสิบสองสตางค์) ราคากลางของงานเช่า ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๑๕,๙๙๕.๙๒ บาท (สองล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันเก้าร้อยเก้าสิบห้าบาทเก้าสิบสองสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่ ลงวันที่
พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวัน
เสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.huaykapi.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายอัมรินทร์ ตั้งประกอบ)

นายกเทศมนตรีตำบลห้วยกะปิ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดทำโครงการจัดหา (เช่า) กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
จำนวน ๑๒๕ กล้อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัดเทศบาล
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๖๑๕,๙๙๕.๙๒บาท (สองล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันเก้าร้อยเก้าสิบห้าบาทเก้าสิบสองสตางค์)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....
เป็นเงิน ๒๑๗,๙๙๙.๖๖/เดือน ระยะเวลาการเช่าให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าได้ดำเนินการเสร็จ
เรียบร้อยแล้วและสามารถให้บริการกับผู้เช่าได้แล้ว จนถึงสิ้นเดือนกันยายน ๒๕๖๙
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)....
 - ๕.๒บริษัท เอ็ม เค เอส เอส จำกัด (สำนักงานใหญ่).....
 - ๕.๓...บริษัท คัมพานา ทาโร่ จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลางนายสิทธิโชค อริยะกุล ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล
นางสาวธนีสร์ สินธุพันธ์ ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล นายเกรียงไกร วิจิตรบรรจง ตำแหน่ง หัวหน้า
ฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายสิทธิโชค อริยะกุล)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวธนีสร์ สินธุพันธ์)

ลงชื่อ.....
(นายเกรียงไกร วิจิตรบรรจง)

(นายเกรียงไกร วิจิตรบรรจง)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง (Terms of Reference : TOR)
จัดทำโครงการจัดหา (เช่า) กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
จำนวน ๑๒๕ กล้อง

๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

ด้วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลห้วยกะปิ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดทำโครงการจัดหา (เช่า) กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๑๒๕ กล้อง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาพื้นที่ชุมชนของเทศบาลตำบลห้วยกะปิให้เป็นเมืองอัจฉริยะ โดยให้ความสำคัญกับโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพ และโครงสร้างพื้นฐานทางดิจิทัลเป็นแกนหลัก และรับรองการบูรณาการทำงานร่วมกับหน่วยราชการอื่นๆ และประชาชนในพื้นที่

๒.๒ เพื่อการพัฒนาไปสู่เมืองที่น่าอยู่อย่างยั่งยืน โดยการพัฒนาพื้นที่ในเขตตำบลห้วยกะปิให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นมาประยุกต์ใช้ในแต่ละพื้นที่ โดยมุ่งเน้นให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน รวมถึงการเสริมสร้างความสุขในการดำรงชีวิต

๒.๓ เพื่อเพิ่มพื้นที่ความปลอดภัย ลดพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรมในพื้นที่เทศบาลตำบลห้วยกะปิ ดูแลความสงบเรียบร้อย การเฝ้าระวังป้องปรามการเกิดอาชญากรรม และการสร้างความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในตำบลห้วยกะปิ

๒.๔ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบกล้องวงจรปิด ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ลดภาระค่าใช้จ่ายด้านการซ่อมบำรุงดูแลรักษา

๒.๕ เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน ด้านการดูแลรักษาความสงบเรียบร้อย ด้านการจราจร ด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการ招标投标 และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

(ลงชื่อ) เป็นนิติ...

(นายเกรียงไกร วิจิตรบรรจง)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลห้วยกะปิ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการตามที่กำหนดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

กช๑๕

/(๑) กรณีผู้ยื่น...

(นายเกรียงไกร วิจิตรบรรจง)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งทอหรือสิ่งทอและการเช่าสิ่งทอหรือสิ่งทอ

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

/๓.๑๓ คู่สัญญา...

(นายเกรียงไกร วิจิตรบรรจง)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

๓.๑๓ คู่สัญญาจะต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีการเช่าซึ่งสัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างก่อสร้าง ซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท

๓.๑๔ ผลงานการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดแบบเช่าบริการ หรือผลงานการติดตั้ง ระบบแบบเช่าบริการสมาร์ตชิตหรือบริการโครงสร้างพื้นฐานระบบดิจิทัลให้กับ หน่วยงานของราชการ รัฐวิสาหกิจ โดยมีผลงานข้างต้นรวมกัน มีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ พร้อมแนบเอกสารรับรอง หรือสำเนาสัญญาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ ในวันเสนอราคา

๓.๑๔.๑ ข้อยกเว้น กรณีตามข้อ ๓.๑๒.๑ - ข้อ ๓.๑๒.๔ ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑
- (๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ประเภทใบอนุญาตโทรคมนาคม แบบที่ ๓ จากสำนักคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (กสทช.) และใบอนุญาตยังไม่หมดอายุ

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายและมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นเอกสารดังกล่าวในวันเข้าเสนอราคาและต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ว่าเป็นของใหม่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน คุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดของหน่วยงาน และมีอะไหล่สำรองไว้สำหรับงานซ่อมบำรุงรักษา ตลอดระยะเวลาการเช่าหรือในระหว่างสัญญาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อประโยชน์ของทางราชการในด้านการบริการหลังการขาย โดยให้ยื่นหนังสือดังกล่าวในวันเสนอราคา

๓.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้อง เสนอผลิตภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายและมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารจากผู้ผลิตที่เน้นเรื่องความปลอดภัยต่อการโจรกรรมหรือการแอบดูภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด อันส่งผลต่อความมั่นคงของพื้นที่ในเทศบาล โดยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดปฏิบัติตาม National Defense Authorization Act (NDAA) หรือมาตรฐานที่ต่ำกว่า และต้องมีหนังสือรับรองว่ารุ่นที่เสนอได้ปฏิบัติตามมาตรฐานนั้นจากโรงงานผู้ผลิต หรือเอกสารอื่นใดแสดงถึงการปฏิบัติตาม

สำเนาถูกต้อง



/๓.๑๘ ผู้ยื่นข้อ...

(นายเกรียงไกร วิจิตรบรรจง)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

๓.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอราคาตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน การกรอกข้อความในใบเสนอราคาให้พิมพ์หรือเขียนด้วยหมึกที่ลบออกไม่ได้ หากมีการแก้ไขให้ขีดฆ่าและลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจนิติกรรมผูกพันกำกับ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

๓.๑๙ เอกสารที่ใช้ในการยื่นข้อเสนอของโครงการจัดหา (เช่า) กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เทศบาลตำบลห้วยกะปิ สำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดอุปกรณ์และวัสดุต่างๆ จะต้องเป็นแคตตาล็อก (Catalog) หรือหนังสือคู่มือ หรือเอกสารที่ตีพิมพ์ขึ้นโดยบริษัทผู้ให้บริการ หรือบริษัทผู้ผลิตนั้นๆ เพื่อใช้งาน โดยทั่วไปไม่ใช้การดัดแปลงเพื่อประโยชน์ในการประกวดราคาครั้งนี้เท่านั้น และจะต้องไม่ใช่คุณสมบัติ และ/หรือเอกสารที่ปลอมแปลงขึ้น ทั้งนี้ หนังสือรับรองต่างๆ จะต้องระบุให้ผู้ยื่นข้อเสนอใช้สำหรับยื่นเสนอราคาการจัดหาในครั้งนี้เท่านั้น

๓.๒๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ทางเทคนิคเป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามเอกสารประกอบข้อเสนอ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความ หรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้ให้บริการต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจนสามารถตรวจสอบได้ โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบกับว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่นๆ ที่จัดทำข้อเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือ ชิดเส้นใต้ หรือ ระบายสี พร้อมเขียน หัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันกับหัวข้อที่ต้องการ

ตารางแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำเพื่อประกอบการยื่นข้อเสนอ ตามข้อ ๓.๑๒.๑๑

หัวข้อ	คุณลักษณะที่ต้องการ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกข้อกำหนดที่กำหนดใน เอกสารนี้			ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อ เสนอที่เกี่ยวข้องและทำเครื่องหมาย ในเอกสารนั้น หรือแคตตาล็อก ให้พิจารณาได้ง่าย	

สำเนาถูกต้อง

๑๘๖/๒

(นายเกรียงไกร วิจิตรบรรจง)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

สถานที่ จุดติดตั้งกล้องวงจรปิด			
จุดที่	ชื่อจุดสถานที่	จำนวนกล้อง	Location
	จุดติดตั้งระบบห้องแสดงผลของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV ณ อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลห้วยกะปิ		
๑	อาคารเทศบาล	๑๐	ดต.๓๑๑๕๕, ๑๐๐.๙๖๔๕๐
๒	อาคารสตรี	๙	ดต.๓๑๑๖๓, ๑๐๐.๙๖๔๑๙
๓	โรงจอดรถผู้บริหาร	๒	ดต.๓๑๑๔๗, ๑๐๐.๙๖๔๐๒
๔	ถนนทางเข้าหน้าเทศบาล	๒	ดต.๓๑๑๒๖, ๑๐๐.๙๖๔๒๔
๕	ด้านหน้าศาลาประชาคม	๘	ดต.๓๐๗๒๔, ๑๐๐.๙๗๐๘๘
๖	ด้านหลังและด้านในศาลาประชาคม	๑๐	ดต.๓๐๗๒๔, ๑๐๐.๙๗๐๘๘
๗	ศูนย์เด็กเล็ก ชากพุดซา	๑๐	ดต.๓๐๗๔๘, ๑๐๐.๙๗๐๑๗
๘	ศูนย์เด็กเล็ก วัดเขาเชิงเทียน	๓	ดต.๓๑๒๓๒, ๑๐๐.๙๗๘๓๘
๙	ศูนย์เด็กเล็ก บ้านห้วยกะปิ	๔	ดต.๓๒๗๖๒, ๑๐๐.๙๖๖๖
๑๐	ภูรดาแมนชั่น ม.๑	๒	ดต.๓๓๒๘๔, ๑๐๐.๙๗๒๔๕๐
๑๑	ควงสโตน ม.๑	๒	ดต.๓๓๒๒๐, ๑๐๐.๙๖๘๙๓๒
๑๒	คีรีนคร ๖ ม.๒	๓	ดต.๓๒๖๒๖๑, ๑๐๐.๙๗๓๔๔๓
๑๓	ห้วยกะปิ ๘ ม.๓ (ซอยสุวรรณคีรี)	๒	ดต.๓๒๐๙๙๕, ๑๐๐.๙๖๑๘๖๔
๑๔	คีรีนคร ๓ ม.๓	๓	ดต.๓๑๙๓๔๐, ๑๐๐.๙๖๘๖๐๐
๑๕	คีรีนคร ๕ ม.๓ (สามแยกตรงข้ามร้าน CJ)	๓	ดต.๓๑๘๗๒๐, ๑๐๐.๙๖๙๔๑๙
๑๖	ชากพุดซา ๑/๒ ม.๔	๓	ดต.๓๑๑๐๑๓, ๑๐๐.๙๖๘๔๐

(นายเกรียงไกร วิจิตรบรรจง)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

จุดที่	ชื่อจุดสถานที่	จำนวนกล้อง	Location
๑๗	ซากพุดซา ๕ ม.๔	๓	ดถ.๓๐๙๘๕๑, ๑๐๐.๙๖๓๗๗๑
๑๘	ซากพุดซา ๔ (ซอยพุทธแสงธรรม) ม.๔	๓	ดถ.๓๐๖๕๑๘, ๑๐๐.๙๖๖๑๘๔
๑๙	ซอยเชียงกง ม.๔	๓	ดถ.๓๐๐๓๑๔, ๑๐๐.๙๖๙๔๑๔
๒๐	ซอยประชาวัฒนา ๑ ม.๔	๓	ดถ.๒๙๘๖๐๙, ๑๐๐.๙๖๑๕๗๖
๒๑	คีรีนคร ๙/๒ ม.๔	๓	ดถ.๓๐๗๙๖๒, ๑๐๐.๙๗๑๓๔๐
๒๒	หนองกระเสริม ๒ ม.๕	๓	ดถ.๒๙๕๗๓๔, ๑๐๐.๙๖๐๑๓๕
๒๓	หนองกระเสริม ๒ (สท.ประมาณ) ม.๕	๓	ดถ.๒๙๓๘๐๖, ๑๐๐.๙๖๔๓๕๐
๒๔	หนองกระเสริม ๓ ม.๕	๓	ดถ.๒๙๗๑๗๓, ๑๐๐.๙๖๕๗๙๓
๒๕	ไทรลำ ๒ ม.๖	๓	ดถ.๒๙๒๖๖๖, ๑๐๐.๙๗๓๕๔๖
๒๖	ป้อมเกษตร ม.๖	๖	ดถ.๓๐๓๖๕๘, ๑๐๐.๙๗๔๙๘๒
๒๗	คีรีนคร ๑๐ ม.๗	๔	ดถ.๓๑๓๓๓๓, ๑๐๐.๙๗๘๗๖๓
๒๘	ซอยห้วยกะปิ ๙ ม.๓	๒	ดถ.๓๑๗๖๔๓, ๑๐๐.๙๖๓๔๖๐
๒๙	กลางซอยจิกเซ็น	๒	ดถ.๓๓๐๖๐๗, ๑๐๐.๙๗๕๔๕๒
๓๐	หนองกระเสริม ช.๑	๒	ดถ.๒๙๙๕๓๗, ๑๐๐.๙๕๑๘๗๑
๓๑	(จุดใหม่) บริเวณหน้าโรงเรียนบ้านห้วยกะปิ	๓	ดถ.๓๒๘๒, ๑๐๐.๙๖๖๓๘
๓๒	(จุดใหม่) จุดตัดทางรถไฟ ห้วยกะปิ ๑๒	๓	ดถ.๓๐๗๒๑, ๑๐๐.๙๖๕๓๗

สำเนาถูกต้อง

เกษม

/ (๔.๑) กล้องโทรทัศน์...

(นายเกรียงไกร วิจิตรบรรจง)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๑๑๓ กล้อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน ๒๕๖๔ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

- ๔.๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel ✓
- ๔.๑.๒ มี Frame Rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) ✓
- ๔.๑.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ ✓
- ๔.๑.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ Lux สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่น้อยกว่า ๐.๐๓ Lux สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) ✓
- ๔.๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว ✓
- ๔.๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ✓
- ๔.๑.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ ✓
- ๔.๑.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ ✓
- ๔.๑.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง ✓
- ๔.๑.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) ✓
- ๔.๑.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย ✓
- ๔.๑.๑๒ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้ ✓
- ๔.๑.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ ✓
- ๔.๑.๑๔ ตัวกล้องได้รับมาตรฐาน IP๖๖ หรือ ติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง เสริมที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า ✓
- ๔.๑.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐°C ถึง ๕๐°C เป็นอย่างน้อย ✓
- ๔.๑.๑๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย ✓
- ๔.๑.๑๗ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card ✓
- ๔.๑.๑๘ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ✓
- ๔.๑.๑๙ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ✓
- ๔.๑.๒๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ✓
- ๔.๑.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ ✓

สำเนาถูกต้อง / (๔.๒) กล้องโทรทัศน์...

1๐๖๒/

(นายเกรียงไกร วิจิตรบรรจง)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

๔.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๑๒ กล้อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน ๒๕๖๔ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

- ๔.๒.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel ✓
- ๔.๒.๒ มี Frame Rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) ✓
- ๔.๒.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ ✓
- ๔.๒.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ Lux สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่น้อยกว่า ๐.๐๓ Lux สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) ✓
- ๔.๒.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว ✓
- ๔.๒.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ✓
- ๔.๒.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ ✓
- ๔.๒.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ ✓
- ๔.๒.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย ๒ แหล่ง ✓
- ๔.๒.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) ✓
- ๔.๒.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย ✓
- ๔.๒.๑๒ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้ ✓
- ๔.๒.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ ✓
- ๔.๒.๑๔ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย ✓
- ๔.๒.๑๕ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card ✓
- ๔.๒.๑๖ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ✓
- ๔.๒.๑๗ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ✓
- ๔.๒.๑๘ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ✓
- ๔.๒.๑๙ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ ✓
- ๔.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐VA จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๓.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก(Output)ไม่น้อยกว่า ๘๐๐VA (๔๘๐ Watts) ✓
- ๔.๓.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที ✓

สำเนาถูกต้อง

เกษิ

/๔.๔ โทรทัศน์...

(นายเกรียงไกร วิจิตรบรรจง)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

- ๔.๔ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV พร้อมขาแขวนทีวีระดับความละเอียดจอภาพ ๓,๘๔๐x๒,๑๖๐ พิกเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว จำนวน ๔ เครื่อง ✓
- ๔.๔.๑ ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล) ✓
- ๔.๔.๒ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ (นิ้ว) ✓
- ๔.๔.๓ แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ แบบ LED หรือดีกว่า ✓
- ๔.๔.๔ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) ✓
- ๔.๔.๕ เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOs หรืออื่นๆ ✓
- ๔.๔.๖ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง ✓
- ๔.๔.๗ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์ ✓
- ๔.๔.๘ มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว ✓
- ๔.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมการแสดงผลของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๕.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และ มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย ✓
- ๔.๕.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB .
- ๔.๕.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒GB หรือ
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒GB
- ๔.๕.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB ✓
- ๔.๕.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย ✓
- ๔.๕.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๕.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๕.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์ ✓
- ๔.๕.๙ มีจอภาพแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย ✓

สำเนาถูกต้อง



/๔.๖...

(นายเกรียงไกร วิจิตรบรรจง)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

- ๔.๖ ตู้ใส่อุปกรณ์ภายนอกอาคาร, รางไฟและอุปกรณ์พัดลมครบชุด จำนวน ๒๘ ชุด
- ๔.๖.๑ ตัวตู้ผลิตจากเหล็กชุบกัลวาไนซ์และเคลือบสี (Powder Coating) คุณภาพสูง แข็งแรง ป้องกันสนิม ขนาดตู้ไม่น้อยกว่า $W \times H \times D$: ๔๓ x ๖๘ x ๑๕.๘ cm ✓
- ๔.๖.๒ มีชุดอุปกรณ์ AC Breaker และ AC Surge Protection ไม่น้อยกว่า ๑๐ แอมป์ ✓
- ๔.๖.๓ ประตูตู้มีบานพับยึดประตูเปิด-ปิด และมีกุญแจสำหรับล็อกเพื่อป้องกันความปลอดภัย (Key Lock) ✓
- ๔.๖.๔ ช่องสำหรับสายสัญญาณและสายไฟเข้า-ออกด้านล่าง ๓ ช่อง และด้านหลังตู้ ๑ ช่อง ✓
- ๔.๖.๕ มีพื้นที่สำหรับติดตั้ง ชุดอุปกรณ์ POE และอุปกรณ์ ONU สำหรับระบบเครือข่ายไฟเบอร์ออฟติกสำหรับการเชื่อมโยงข้อมูลกล้องโทรทัศน์วงจรปิดกับระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ✓
- ๔.๖.๖ เป็นตู้แบบสองชั้นด้านข้างและด้านบน มีช่องระบายอากาศด้านข้าง ๒ ช่อง พร้อมพัดลมระบายอากาศด้านบนขนาด ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ๑ ตัว ✓
- ๔.๖.๗ อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของพัดลมระบายอากาศเมื่ออุณหภูมิในตัวสูงกว่าที่กำหนด ๑ ตัว ✓
- ๔.๖.๘ เต้ารับสำหรับไฟ ๒๒๐ VAC ติดตั้งจำนวนอย่างน้อย ๒ เต้า ✓
- ๔.๖.๙ เบรกเกอร์หลักที่มี ๒ ขั้ว รองรับกระแสไฟ ๑๖A ซึ่งผ่านมาตรฐาน IEC ๖๐๘๘๘-๑ ✓
- ๔.๖.๑๐ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) แบบ ๒ ขั้ว ๑ ชุด ✓
- ๔.๖.๑๑ ระบบสาย Ground ภายในตู้พร้อม Ground Bar ✓
- ๔.๖.๑๒ ชุดอุปกรณ์สำหรับติดตั้งตู้บนเสาไฟฟ้าปูนและเสาเหล็กได้ ✓
- ๔.๖.๑๓ ฝาหน้าตู้มียางปะกันกันน้ำ ✓
- ๔.๖.๑๔ รางพลาสติกเก็บสายไฟรอบภายในตู้เพื่อความสะดวกเรียบร้อย ✓
- ๔.๗ ตู้ใส่อุปกรณ์ภายในอาคาร, รางไฟและอุปกรณ์พัดลมครบชุด จำนวน ๔ ชุด
- ๔.๗.๑ ผลิตจากเหล็ก COLD ROLL STEEL เคลือบ ELECTRO GALVANIZED ความหนา ไม่น้อยกว่า ๐.๘ mm. ✓
- ๔.๗.๒ เสายึดอุปกรณ์ผลิตจากเหล็ก COLD ROLL STEEL เคลือบ ELECTRO GALVANIZED ความหนา ไม่น้อยกว่า ๐.๙ mm. พร้อม ตัวเลขกำกับระดับความสูงของตำแหน่ง U ✓
- ๔.๗.๓ ประตูหน้าเป็นโครงเหล็กเจาะช่องติดตั้งอะคริลิกสีขาวความหนา ไม่น้อยกว่า ๒.๐ mm. และมีกุญแจล็อกแบบ Cam Lock ฝั่งเสมอหน้าตู้ ✓
- ๔.๗.๔ ตู้มีช่องระบายอากาศ ด้านบนมีช่องสำหรับร้อยสายสัญญาณและสายไฟได้ พร้อมช่องสำหรับติดตั้งพัดลมระบาย ✓
- ๔.๗.๕ ตัวตู้มีฝาข้างสามารถเปิดได้พร้อมกลอนสลักสปริง และด้านหลังตู้มีรูเพื่อยึดติดเข้ากับผนังตู้จำนวน ๔ รู ✓
- ๔.๗.๖ เต้ารับสำหรับไฟ ๒๒๐ VAC ติดตั้งจำนวนอย่างน้อย ๒ เต้า ✓
- ๔.๗.๗ อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของพัดลมระบายอากาศเมื่ออุณหภูมิในตัวสูงกว่าที่กำหนด ๑ ตัว ✓
- ๔.๗.๘ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) แบบ ๒ ขั้ว ๑ ชุด ✓
- ๔.๗.๙ ระบบสาย Ground ภายในตู้พร้อม Ground Bar ✓
- ๔.๗.๑๐ ฝาหน้าตู้มียางปะกันกันน้ำ ✓
- ๔.๗.๑๑ รางพลาสติกเก็บสายไฟรอบภายในตู้เพื่อความสะดวกเรียบร้อย ✓

สำเนาถูกต้อง

เกษียร

/๔.๘...

(นายเกรียงไกร วิจิตรบรรจง)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

- ๔.๘ ระบบเครือข่ายไฟเบอร์ออฟติกสำหรับการเชื่อมโยงข้อมูลกล้องโทรทัศน์วงจรปิดกับระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑ ระบบ
- ๔.๘.๑ เป็นอุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่ใช้สายเคเบิลใยแก้วแบบ Single Mode ประเภท สาย Drop Wire Optical Fiber Cable แบบติดตั้งภายนอกอาคารขนาดไม่น้อยกว่า ๑ แกน ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ITU G.๖๕๗.B๓ หรือเทียบเท่า ✓
- ๔.๘.๒ เครือข่ายวงจรอินเทอร์เน็ต เชื่อมโยงระบบด้านปลายทาง เป็นแบบ VPN หรือแบบ Internet ✓
- ๔.๘.๓ สามารถรับส่งข้อมูลที่มีความเร็วอย่างน้อย ๓๐๐/๓๐๐ Mbps ต่อจุด ✓
- ๔.๘.๔ อุปกรณ์ Optical Network Terminal/Unit จะต้องมีการเชื่อมต่อ Single Mode Fiber Optic และมีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps จำนวนอย่างน้อย ๒ พอร์ต ✓
- ๔.๙ สายแลน UTP CAT ๖ ภายนอกอาคาร
- ๔.๙.๑ ถูกออกแบบมาสำหรับใช้ภายนอกอาคาร (Outdoor) ✓
- ๔.๙.๒ มีฉนวนชนิด PE หรือดีกว่า ✓
- ๔.๙.๓ สายสัญญาณทองแดงชนิดตีเกลียว ต้องได้รับมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D, ISO/IEC ๑๑๘๐๑ Class E, RoHS เป็นอย่างน้อย ✓
- ๔.๙.๔ มีขนาดของทองแดงไม่น้อยกว่า ๒๓ AWG ✓
- ๔.๙.๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๔๐ ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส ✓
- ๔.๑๐ ระบบบริหารจัดการกล้องวงจรปิด สำหรับบริหารจัดการกล้อง จำนวน ๑๒๕ ตัว
- ๔.๑๐.๑ ต้องสามารถแสดงผลผ่าน Chrome, Safari และ Microsoft edge ได้ ✓
- ๔.๑๐.๒ สามารถเรียกดูภาพปัจจุบัน (ภาพสด) โดยสามารถแบ่งเป็นกลุ่มของกล้องได้ ✓
- ๔.๑๐.๓ สามารถเรียกดูภาพย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ✓
- ๔.๑๐.๔ สามารถใช้งานบันทึกภาพได้ครอบคลุมจำนวนกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ใช้ในโครงการนี้ทั้งหมด ✓
- ๔.๑๐.๕ ทำงานร่วมกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายที่ส่งสัญญาณภาพตามมาตรฐาน RSTP หรือดีกว่า ✓
- ๔.๑๐.๖ ทำงานร่วมกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายที่ได้รับมาตรฐาน ONVIF ได้ ✓
- ๔.๑๐.๗ รองรับควบคุมอุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย ได้ไม่ต่ำกว่า ๑๑๙ อุปกรณ์ ✓
- ๔.๑๐.๘ มีระบบบริหารจัดการผู้ใช้งาน (User Management) เพื่อป้องกันและจำกัดสิทธิ์การเข้าใช้ งานของบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง สามารถระบุสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล เช่น ให้ดูได้เฉพาะบางกล้อง หรือ ดูสดได้อย่างเดียว ไม่สามารถดูย้อนหลังได้ ✓
- ๔.๑๐.๙ บัญชีผู้ใช้สามารถสร้างได้ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้ ✓
- ๔.๑๐.๑๐ รองรับการใช้งานออนไลน์พร้อมกันในแต่ละบัญชีได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐ บัญชี ✓
- ๔.๑๐.๑๑ สามารถส่งภาพปัจจุบัน และภาพที่บันทึกไว้มาแสดงผลที่คอมพิวเตอร์สำหรับดูภาพและควบคุมกล้อง และที่จอภาพแสดงผลของศูนย์ควบคุมได้ ✓
- ๔.๑๐.๑๒ รองรับการบันทึกภาพย้อนหลังที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๗๒๐P ได้ไม่ต่ำกว่า ๖๔ ช่อง ✓
- ๔.๑๐.๑๓ มีระบบการบริหารจัดการเหตุการณ์ (Event Management) ที่เกิดขึ้นกับระบบ และทำการแจ้งเตือน (Alert/Alarm) ผ่านกลุ่มแชต (Chat Group) ในแอปพลิเคชัน Line หรือ E-mail และแสดงพิกัดแจ้งเตือนไปยังผู้ดูแลหรือผู้ใช้งานระบบได้ในทันที ✓

สำเนาถูกต้อง

/๔.๑๐.๑๔...

(นายเกรียงไกร วิจิตรบรรจง)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

- ๔.๑๐.๑๔ ระบบสามารถค้นหาภาพเหตุการณ์ (ภาพเคลื่อนไหวหรือภาพวิดีโอ) ย้อนหลังในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ค้นหาจาก วัน เวลา ชื่อกล้อง ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๑๐.๑๕ ต้องสามารถแสดงแผนที่ตำแหน่งของกล้องต่างๆ ที่อยู่ในระบบทั้งหมด และเรียกดูภาพจากกล้องต่างๆ ได้โดยการคลิกที่ไอคอนของกล้องบนแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ (e-map) ได้
- ๔.๑๐.๑๖ สามารถนำเข้ารูปภาพแผนที่ลงในระบบได้
- ๔.๑๐.๑๗ ต้องทำสำเนาไฟล์วิดีโอ (Export Video) ที่ถูกบันทึกไว้ออกมาเป็นไฟล์วิดีโอได้
- ๔.๑๐.๑๘ สามารถส่งข้อความและพิกัดแจ้งเตือนผ่านกลุ่มแชต (Chat Group) ในแอปพลิเคชัน Line หรือ Email ในกรณีที่มีการ Alarm แจ้งเตือนเกิดขึ้น

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องมีหน้าที่การรับประกันระบบให้ทางเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง พร้อมส่งมอบหนังสือคู่มือของอุปกรณ์ทั้งหมดในวันที่ตรวจรับโดยหนังสือคู่มือดังกล่าวต้องมีเนื้อหาสาระเป็นไปตามข้อกำหนดของเทศบาลตำบลห้วยกะปิ ทุกประการ โดยมีเนื้อหา ดังนี้

- ๔.๑๑.๑ คำอธิบายเบื้องต้นของอุปกรณ์ทั้งหมด
- ๔.๑๑.๒ หลักการทำงาน การออกแบบอุปกรณ์ และการขยายความสามารถในอนาคต
- ๔.๑๑.๓ รายละเอียดทางเทคนิคของอุปกรณ์ Hardware และ Software ที่ใช้งาน
- ๔.๑๑.๔ การใช้งานระบบบริหารโครงข่ายของอุปกรณ์ทั้งหมด
- ๔.๑๑.๕ ขั้นตอนในการทดสอบอุปกรณ์ เพื่อให้สามารถหาเหตุเสียในการบำรุงรักษาได้อย่างรวดเร็ว
- ๔.๑๒ ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินการต่างๆ ตามที่กำหนด ให้ครบถ้วนและให้ได้ตามความต้องการใช้งาน (Overall Function) , มีคุณภาพถูกต้องตรงตามที่กำหนด พร้อมทั้งทดสอบการทำงานของอุปกรณ์และดำเนินการต่างๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้ครบถ้วนสมบูรณ์ ดังมีรายละเอียดการดำเนินการต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้

๔.๑๒.๑ ผู้ให้บริการเข้ามีหน้าที่สำรวจออกแบบพร้อมติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดระบบเครือข่าย งานติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน ตามรายละเอียดของข้อกำหนด โดยต้องติดตั้งตามตำแหน่งที่กำหนด หากมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งการติดตั้งเพื่อความเหมาะสม ผู้ให้บริการจะต้องส่งรายละเอียดตำแหน่งการติดตั้งเพื่อขออนุมัติการติดตั้งจากผู้ที่เกี่ยวข้อง ๑ มอบหมาย

๔.๑๒.๒ ผู้ให้บริการจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ระบบห้องแสดงผลของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV ณ อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลห้วยกะปิ และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็น ณ ห้องควบคุมตามที่เทศบาลตำบลห้วยกะปิกำหนด โดยที่เทศบาลจะเป็นผู้จัดเตรียมห้อง และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็น พร้อมกำหนดจุดเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าที่ใช้สำหรับจ่ายให้อุปกรณ์ในห้องแสดงผล

๔.๑๒.๓ ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด และห้องแสดงผลของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV ณ อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลห้วยกะปิ ซึ่งแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ ขนาด ตำแหน่ง การติดตั้ง และวงจรไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด ให้ คณะกรรมการเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

๔.๑๒.๔ ผู้ให้บริการจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ เป็นชนิดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมมีความทนทานต่อการใช้งาน หากมีสิ่งอื่นใดที่มีได้ระบุไว้ในรายการ หากจำเป็นต้องใช้เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงให้เป็นหน้าที่ของผู้ให้บริการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๔.๑๒.๕ ผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้จัดหาสายสัญญาณ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ติดตั้ง วัสดุสิ้นเปลือง ขยายตัว กล้อง หรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ในข้อกำหนดนี้ แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทั้งหมดทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ให้บริการในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าว โดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ

๑๕/๑๒/๖...

/๔.๑๒.๖...

(นายเกรียงไกร วิจิตรบรรจง)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

๔.๑๒.๖ ออกแบบระบบเครือข่ายไฟเบอร์ออฟติกสำหรับการเชื่อมโยงข้อมูลระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด และอุปกรณ์ต่างๆ กับระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบ Cloud โดยใช้เทคโนโลยี IP Protocol ตามมาตรฐาน IEEE ผ่านระบบโครงข่าย Internet หรือ Virtual LAN (VLAN) ของ Operator ผู้ให้บริการนั้นๆ ได้

๔.๑๒.๗ ผู้ให้บริการเช่าจะต้องเป็นผู้ติดตั้งกล้อง แขนยึดกล้อง ตลอดจนจัดหาและติดตั้งวัสดุ สายไฟ อุปกรณ์ต่างๆ จนทำให้กล้องสามารถใช้งานได้

๔.๑๒.๘ หากการติดตั้งกล้องวงจรปิด ไม่สามารถดำเนินการตามแบบแปลน ผู้ให้บริการจะต้อง แจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบ เพื่อขอความเห็นชอบจากเทศบาลฯ ก่อนที่จะดำเนินการต่อไปได้

๔.๑๒.๙ ระบบที่เสนอจากผู้ให้บริการต้องมีการแสดงผลภาพแบบแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ (e-map)

๔.๑๒.๑๐ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดต้องสามารถบันทึก จัดเก็บภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว โดยสามารถแสดงข้อมูลย้อนหลังของภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน รองรับการสร้าง Account สำหรับ Monitor กล้องในระบบ โดยแยกเป็นรายกล้อง หรือพื้นที่ และสามารถเข้าถึงระบบ VMS ผ่านระบบ web browser ได้

๔.๑๒.๑๑ ผู้ให้บริการจะต้องขอดำเนินการติดตั้งสายใยแก้วนำแสงกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) อย่างถูกต้องตามระเบียบพาดสายสื่อสารโทรคมนาคมของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) โดยต้องมี พนักงานที่ผ่านการฝึกอบรม การปฏิบัติงานบนเสาไฟฟ้า (พาดสายสื่อสารโทรคมนาคม) และมีบัตรอนุญาต ทำงาน บนเสาไฟฟ้าของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) โดยต้องแนบหนังสือดังกล่าวในวันเสนอราคา

๔.๑๒.๑๒ เทศบาลตำบลห้วยกะปิ จะเป็นผู้กำหนดจุดติดตั้ง อนุญาตและขออนุญาตในการใช้ สถานที่ การใช้เสาของเทศบาล การใช้เสาของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กำหนดจุดเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ

๔.๑๒.๑๓ ผู้ให้บริการเช่าต้องจัดฝึกอบรมผู้รับผิดชอบ ผู้กำกับดูแล ภายหลังการติดตั้งแล้วเสร็จให้มีความรู้สามารถใช้งานได้เหมาะสม และมีความรู้ในการใช้งานระบบกล้องวงจรปิดในเบื้องต้น

๔.๑๒.๑๔ ผู้ให้บริการเช่าต้องจัดทำคู่มือการใช้งาน จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

๔.๑๒.๑๕ ผู้ให้บริการเช่าต้องดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซม และแก้ไขระบบ CCTV รวมถึง อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่มีหนังสือแจ้งให้ดำเนินการเป็นลายลักษณ์อักษรจากเทศบาลตำบลห้วยกะปิ หรือ ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ/ปลัดเทศบาล/นายกเทศมนตรี หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย แจ้งให้ดำเนินการโดย วิธีการอื่นที่สามารถเข้าใจได้ เช่น ได้รับการประสานงานด้วยวาจาทางโทรศัพท์ และผู้ให้บริการต้องแจ้งผลการ แก้ไขให้ทราบ พร้อมภาพถ่ายเป็นลายลักษณ์อักษร

๔.๑๒.๑๖ ผู้ให้บริการเช่าต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในทุกกรณีทั้งเหตุที่เกิดจาก ธรรมชาติ และจากอุบัติเหตุ เพื่อดำเนินการให้เครื่องกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ ระบบเครือข่ายและระบบ VMS ที่เช่า ให้สามารถใช้งานได้ตลอดอายุสัญญา

๔.๑๒.๑๗ ผู้ให้บริการเช่าต้องจัดให้มีพนักงานคอยรับแจ้งจากเทศบาลตำบลห้วยกะปิ เกี่ยวกับ ระบบ CCTV และอุปกรณ์ และหากมีการร้องเรียนใดๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการ โดยที่ จะต้องดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งทันทีเพื่อแก้ไขปัญหา นั้น คู่สัญญาจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม ภายใน ๒๔ ชั่วโมง เพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติ ยกเว้นกรณีที่จะต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ทดแทน จะต้องแล้วเสร็จ ภายใน ๔๘ ชั่วโมง และรายงานผลการดำเนินงานให้เทศบาลตำบลห้วยกะปิทราบภายใน ๓ วัน นับแต่ วันที่ได้รับแจ้งจากเทศบาล และกรณีที่เครื่องกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ ระบบเครือข่ายและ ระบบ VMS ที่ เช่า ไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ ผู้ให้บริการจะต้องจัดหาทดแทน โดยมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ใน สัญญา

เกษิ

/๔.๑๒.๑๘...

(นายเกรียงไกร วิจิตรบรรจง)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

๔.๑๒.๑๘ ผู้ให้บริการเช่าต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ทุกจุดโดยสามารถตรวจสอบจากระบบบริหารจัดการกล้องวงจรปิดรักษาความปลอดภัย (CCTV) ผ่านเทคโนโลยี ระบบ VMS แล้ว ทำรายงานสรุปผลการให้บริการทุกเดือน

๔.๑๒.๑๙ ผู้ให้เช่าจะต้องมีระบบแสดงภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ (e-map) โดยแสดงผลผ่าน Web application บนคอมพิวเตอร์, แท็บเล็ต และมือถือ โดยสามารถแสดงภาพบนแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ (e-map) จากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบเรียลไทม์ได้พร้อมกันอย่างน้อย ๑๒ กล้อง

๔.๑๒.๒๐ ผู้ให้บริการจะต้องมีระบบแสดงภาพข้อมูลเมืองภาพรวม (ระบบ Dashboard) ที่เป็น Web application ที่ได้มาจากระบบย่อยต่างๆ ได้แก่ ข้อมูลระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระบบเสียงตามสายสาธารณะ หรือระบบอื่นๆ ภายในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลห้วยกะปิ

๔.๑๒.๒๑ การติดตั้งสายสัญญาณแต่ละกล้อง ต้องร้อยในท่อโลหะ หรือ ท่อพีวีซี หรือ ตามที่ผู้เช่ากำหนด ในกรณีที่จะต้องตัดต่อสายสัญญาณกลางทาง ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งกล่องต่อสายแบบโลหะ การตัดต่อสายต้องเป็นไปตามมาตรฐานโดยปลายสายทุกเส้นที่ต้นทางปลายทาง และ จุดตัดต่อ ต้องมี Cable Marker บอกหมายเลขวงจร หรือ อุปกรณ์โดยละเอียด ชัดเจน

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและให้บริการระบบโครงการจัดหา (เช่า) กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๕.๒ ผู้ให้บริการต้องส่งมอบงานบริการระบบโครงการจัดหา (เช่า) กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมสรุปเป็นรายเดือน เพื่อใช้ประกอบการตรวจรับงานทุกเดือนตลอดอายุสัญญาเช่าบริการ

๕.๓ ระยะเวลาการเช่าให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าได้ดำเนินการตามข้อ ๕.๑ แล้วเสร็จเรียบร้อยและสามารถให้บริการกับผู้เช่าได้แล้ว จนถึงสิ้นเดือนกันยายน ๒๕๖๙

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

หลักเกณฑ์พิจารณาในการดำเนินการเช่าครั้งนี้ เทศบาลตำบลห้วยกะปิใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด โดยผู้เสนอราคาต่ำสุดที่เป็นผู้มีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วน จะเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ แผนงานบริหารงานทั่วไป หมวดค่าใช้สอย รายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ ตั้งไว้ ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

๘.๑ เทศบาลตำบลห้วยกะปิจะจ่ายเงินให้กับผู้ให้บริการนับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าสามารถให้บริการกับผู้เช่าได้ตามข้อ ๕.๓ แล้ว

๘.๒ ผู้เช่าตกลงจ่ายและผู้ให้เช่าตกลงรับเงินค่าเช่าเป็นรายเดือน ตามราคาที่เสนอราคาได้ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งหมดด้วยแล้ว เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อย โดยให้ผู้ให้เช่าจะต้องส่งใบแจ้งหนี้พร้อมหนังสือส่งมอบงาน และรายงานสถานการณ์ทำงาน การแก้ไขเหตุขัดข้อง (ถ้ามี) พร้อมรายงานผลกรณีที่ต้องปรับลดค่าเช่าบริการ (ถ้ามี) และเอกสารอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้แจ้งแก่ผู้ให้เช่าดำเนินการ เพื่อประกอบการเบิกจ่ายเงินให้

สำเนาถูกต้อง

ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา



/๙. อัตราค่าปรับ...

(นายเกรียงไกร วิจิตรบรรจง)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

๙. อัตราค่าปรับค่าปรับงานติดตั้ง

๙.๑ กรณีผู้ให้บริการไม่ดำเนินการตามข้อ ๕.๑ จะถูกปรับเป็นรายวันในอัตรา ๐.๒๐ ของมูลค่าโครงการตามสัญญา จนกว่าจะปฏิบัติงานให้ถูกต้อง

ค่าปรับความบกพร่อง

๙.๒ ในกรณีที่เทศบาลตำบลห้วยกะปิ ตรวจพบหรือได้รับร้องเรียนจากประชาชนว่าการให้บริการของสัญญาไม่เป็นไปตามมาตรฐานและตรวจสอบแล้วไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดของงาน ให้ถือว่าสัญญาปฏิบัติงานบกพร่อง เทศบาลตำบลห้วยกะปิ สามารถบอกเลิกสัญญาจ้าง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีข้อโต้แย้งหรือเรียกร้องค่าเสียหายแต่อย่างใด

๙.๒ หากข้อมูลภาพที่บันทึกได้จากโครงการ และ/หรือความสามารถในการใช้งานได้ของวงจรระบบสื่อสารข้อมูลระหว่างห้องสั่งการและควบคุม และจุดติดตั้งกล้องมีความผิดพลาด หรือกล้องใช้งานไม่ได้ ผู้ให้เช่าต้องเสียค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของอัตราค่าเช่ารายเดือน ต่อวัน ต่อกล้อง เศษของชั่วโมงคิดเป็น ๑ วัน (คำนวณจากความผิดพลาดของวงจรสื่อสาร หรือกล้องใช้งานไม่ได้เกิน ๔๘ ชั่วโมงขึ้นไป) ไม่รวมเหตุยกเว้น โดยขอสงวนสิทธิ์พิจารณาค่าปรับเป็นรายกรณี

กรณีเหตุยกเว้นที่เทศบาลตำบลห้วยกะปิ จะต้องแก้ไขความชำรุดก่อน เมื่อเทศบาลตำบลห้วยกะปิ แก้ไขแล้วเสร็จ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

นับตั้งแต่ผู้ให้เช่าสามารถให้บริการกับผู้เช่าได้แล้วจนสิ้นเดือนกันยายน ๒๕๖๙

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายสิทธิโชค อริยะกุล)

ปลัดเทศบาลตำบลห้วยกะปิ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นางสาวธนีสร์ สีนุพันธ์)

หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายเกรียงไกร วิจิตรบรรจง)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

สำเนาถูกต้อง

(นายเกรียงไกร วิจิตรบรรจง)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง