

ขอบเขตของงาน Term of Reference : TOR
โครงการซ่อมบำรุงกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV

1. หลักการและเหตุผล

เทศบาลนครปากเกร็ด ได้ทำการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ไว้ในเขตพื้นที่ของเทศบาลนครปากเกร็ด สำหรับตรวจสอบดูแล และป้องกัน เบื้องต้น ในเรื่องเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุ, การก่ออาชญากรรม หรือการขโมยสิ่งของต่างๆ ซึ่งที่ผ่านมาจะพบว่า ระบบรักษาความปลอดภัย (CCTV) สามารถช่วยในเรื่องการตรวจสอบ ดูแล ทั้งในเรื่องความปลอดภัย ทรัพย์สิน และอื่นๆ ให้แก่ ประชาชนทั่วไป รวมถึงสถานที่ ที่สำคัญในเขตของเทศบาลฯ ได้เป็นอย่างดี ตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น ทางเทศบาล จึงมีความประสงค์จัดหาผู้ให้บริการบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัย (CCTV) ซึ่งได้ติดตั้งอยู่ ณ บริเวณพื้นที่ของเขตเทศบาลนครปากเกร็ด เป็นระยะเวลา ๒ เดือน โดยระบบรักษาความปลอดภัย (CCTV) ประกอบด้วยทั้ง Software/Hardware ที่ใช้สำหรับงานด้านรักษาความปลอดภัย (CCTV) จำนวน 1 ระบบ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการจัดจ้างตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัย (CCTV) ของเทศบาลนครปากเกร็ด

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียน มีการประกอบกิจการรับดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมหรือติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัย (CCTV) โดยตรงมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปีนับถึงวันเสนอราคา

3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อของพนักงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.3 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ทางเทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันที่ออกหนังสือเชิญเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจ้าง

3.4 ผู้เสนอราคาต้องมีความรู้ความสามารถในการใช้งานต่างๆ ในระบบดังต่อไปนี้

3.4.1 Software บริหารจัดการระบบ CCTV

3.4.2 ระบบ Network Monitoring

3.4.3 ระบบตรวจจับแผ่นป้ายทะเบียนรถยนต์

3.4.4 ระบบตรวจสอบการเปิดปิดตู้อุปกรณ์

คณะกรรมการ
ลงชื่อ ประธานกรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ

3.5 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในลักษณะเดียวกันกับงานที่จะจ้างในครั้งนี้อาจมีผลงานในการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัย (CCTV) ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลฯ เชื้อถือ โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาสัญญา หรือสำเนาหนังสือรับรองผลงาน ไปพร้อมกับการเสนอราคา

4. ข้อกำหนดบำรุงรักษาทั่วไป

4.1 ผู้เสนอราคามีหน้าที่บำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้มีสภาพดี และใช้งานได้ตลอดเวลาอย่างผู้ชำนาญจะพึงกระทำ โดยต้องจัดหาสิ่งของชนิดที่ดี ใช้เครื่องมือที่ดี และช่างฝีมือดี เพื่อดำเนินการตามข้อกำหนดนี้จนแล้วเสร็จ

4.2 การดำเนินงานที่เป็นอุปสรรคต่อการจราจร ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องที่เสียก่อน และจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ตำรวจอย่างเคร่งครัด

4.3 บริเวณพื้นที่ที่ผู้เสนอราคาปฏิบัติงาน เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาต้องระมัดระวังมิให้เป็นอุปสรรคต่อการสัญจรของประชาชน และยวดยานเกินกว่าความจำเป็น ทั้งนี้ต้องคอยแก้ไขอุปสรรคดังกล่าวให้หมดไปโดยเร็ว หากเกิดอันตรายแก่ชีวิตและทรัพย์สินของผู้สัญจรไปมา หรือทรัพย์สินที่อยู่ใกล้เคียง อันมีสาเหตุจากการปฏิบัติงานของผู้เสนอราคาแล้ว ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายนั้นๆ แต่ผู้เดียว จะเรียกร้องเอาจากเทศบาลนครปากเกร็ดมิได้

4.4 การดำเนินการบริเวณพื้นผิวจราจรให้ดำเนินการในช่วงเวลา 22.00 น. - 05.00 น. ของวันรุ่งขึ้นเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาจราจร และหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการในเวลากลางวัน จะต้องได้รับอนุญาตจากเทศบาลก่อน

4.5 การติดตั้งเครื่องหมายและสัญลักษณ์ เพื่อความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน กรณีที่การปฏิบัติงานนั้นเป็นอุปสรรคต่อการจราจร ให้ปฏิบัติตาม พรบ. การจราจรทางบก พ.ศ. 2552 รวมทั้งแก้ไขเพิ่มเติม และแนวทางที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2527 และคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ตำรวจประจำสถานีตำรวจภูธรปากเกร็ดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้จะต้องจัดหาอุปกรณ์ และเครื่องใช้ที่จำเป็น โดยมีจำนวน และตำแหน่งการจัดวางถูกต้องและเหมาะสมตามระบบความปลอดภัยที่ดี ในกรณีต่างๆ ดังนี้

- 1) กรวยยางสีส้มติดแถบสะท้อนแสงสีขาว ปิดกั้นด้านข้างบริเวณพื้นที่ทำงาน
- 2) ป้ายเตือนคนทำงาน ติดตั้งบนแผงกั้น ปิดกั้นด้านหัวและท้าย บริเวณพื้นที่ทำงาน
- 3) อุปกรณ์สัญญาณไฟกระพริบสีเหลืองพร้อมขาตั้ง ตั้งอยู่หลังป้ายเตือนซึ่งสามารถมองเห็นได้ในระยะไม่น้อยกว่า 200 เมตร หรือติดกับแผงกั้นก็ได้
- 4) ป้ายเครื่องหมายจราจรประเภทลูกศรสะท้อนแสงสีขาวบนพื้นสีส้มตามมาตรฐาน เพื่อแสดงแนวการเบี่ยงการจราจร
- 5) เสื้อ หรือแถบสายสะท้อนแสง ซึ่งเป็นที่สังเกตเห็นเด่นชัด สำหรับผู้ปฏิบัติงาน
- 6) ไฟส่องสว่าง สำหรับการปฏิบัติงาน และเพื่อให้ผู้สัญจรไปมาและผู้ขับขี่ยวดยานสังเกตเห็น

ได้อย่างชัดเจน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ

4.6 ในกรณีที่การปฏิบัติงานของผู้เสนอราคามีผลทำให้อุปกรณ์ระบบเครือข่ายสื่อสาร และระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่อยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลนครปากเกร็ดเกิดความเสียหาย ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการให้อุปกรณ์ดังกล่าวคืนสภาพดั้งเดิม ภายใน 6 ชั่วโมง หลังจากเกิดการเสียหาย

5. ระยะเวลาการดำเนินการ

เทศบาลนครปากเกร็ด จะดำเนินการจัดจ้างในเดือนสิงหาคม 2561 ถึง กันยายน 2561

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาจากคุณสมบัติ (ผลงานจากข้อ 3 เป็นสำคัญ) และความเหมาะสมของราคาเป็นหลัก โดยเทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง ราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะ รายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา เพื่อประโยชน์ของเทศบาลนครปากเกร็ด เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์ยื่นเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

7. รายละเอียดเกี่ยวกับราคาค่าจ้างดำเนินการ

ค่าดำเนินการตรวจสอบ ดูแลบำรุงรักษาระบบ ระยะเวลา 2 เดือน

8. งบประมาณโครงการ

แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าใช้สอย ประเภทรายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ ตามโครงการบำรุงรักษาระบบการปฏิบัติงานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV ในวงเงินงบประมาณ 2,045,000 บาท (สองล้านสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

9. ประมาณราคากลาง

ค่าดำเนินการตรวจสอบ ดูแลบำรุงรักษาระบบ ระยะเวลา 2 เดือน เป็นเงิน 300,000 (สามแสนบาทถ้วน)

10. ระยะเวลาการทำงาน

เริ่มตั้งแต่ สิงหาคม 2561 ถึง กันยายน 2561

11. งวดงาน - งวดเงิน

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมบำรุงรักษา ตามรายละเอียดสัญญาเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงาน จำนวน 2 งวดงาน ดังนี้

ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ

งวดงานที่ 1 จ่ายให้ 150,000 บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานครบถ้วนตามรายการที่กำหนดระหว่างเดือน
สิงหาคม 2561

งวดงานที่ 2 จ่ายให้ 150,000 บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานครบถ้วนตามรายการที่กำหนดระหว่างเดือน
กันยายน 2561

12. สถานที่ดำเนินการ

ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

13. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

14. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

14.1 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอด 24 ชม.

14.2 อุปกรณ์ในระบบมีความคงทนสามารถใช้งานได้ยาวนาน

14.3 ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ส่วนที่ 2 ข้อกำหนดทางเทคนิค
งานจ้างตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัย (CCTV)
เทศบาลนครปากเกร็ด

1. การตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตรวจสอบ ดังนี้
 - 1.1 ตรวจสอบความแข็งแรง และความแน่นหนาของการติดตั้งให้อยู่ในสภาพแข็งแรง ไม่หลุดหรือร่วงหล่น และมีความปลอดภัย หากตรวจพบให้ดำเนินการแก้ไขทันที
 - 1.2 ตรวจสอบสภาพ และความผิดปกติของชุดหม้อแปลงและตัวกล้อง ทั้งภายในและภายนอก
 - 1.3 ตรวจสอบการรั่วของอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณเสากล้อง และความแน่นหนาของชุดกราวด์ของระบบ
 - 1.4 ทำความสะอาดคราบสกปรกเกาะชุดหม้อแปลงและตัวกล้องภายนอกและภายใน โดยการทำความสะอาดต้องไม่ทำให้หม้อแปลง และความคมชัดที่ได้กำหนดมมกล้องไว้แล้ว มิให้เกิดการผิดเพี้ยนไปจากเดิม
 - 1.5 ทำความสะอาด หากมีคราบสกปรกเกาะบริเวณเลนส์รับภาพ โดยการทำความสะอาดเลนส์รับภาพต้องระมัดระวังมิให้เกิดรอยขีดข่วนเกิดขึ้นได้ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาดต้องเป็นอุปกรณ์ที่สามารถนำมาใช้กับเลนส์ได้
 - 1.6 การปรับระยะและทิศทางของหน้ากล้อง
 - 1) ปรับแต่งระยะการรับภาพ หากพบว่ามีอาการคลาดเคลื่อนไปจากเดิม โดยให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของผู้มีหน้าที่ควบคุมดูแล เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางเทศบาลในด้านการรักษาความปลอดภัย
 - 2) ปรับแต่งทิศทางการรับภาพ หากพบว่ามีอาการคลาดเคลื่อนไปจากเดิม โดยให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของผู้มีหน้าที่ควบคุมดูแล เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางเทศบาลในด้านการรักษาความปลอดภัย และต้องปรับให้อยู่ในทิศทางที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุ หรือจุดที่ต้องการเน้นความสำคัญเป็นลำดับแรก และสังเกตภาพในหน้าจอให้ได้ครอบคลุมและชัดเจนสูงสุด
2. การตรวจสอบอุปกรณ์ระบบบันทึกและควบคุมภาพ
 - 2.1 ตรวจสอบสภาพแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) สายกราวด์ของอุปกรณ์ระบบบันทึก, เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ว่ามีความปลอดภัยในการใช้งาน
 - 2.2 ตรวจสอบแรงดันของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ที่ใช้อยู่ประจำห้องปฏิบัติการ หรือควบคุมระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) หรือที่หน่วยงานได้ติดตั้งไว้ ให้มีความเหมาะสมปลอดภัยกับการใช้งานของอุปกรณ์บันทึก
 - 2.3 ตรวจสอบสภาพและความปลอดภัยในตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์บันทึก ให้มีความปลอดภัยจากสภาพแวดล้อมที่อาจทำให้เกิดความเสียหายได้ เช่น น้ำ ฝุ่น ผง หรืออื่นๆ ฯลฯ หากตรวจสอบพบให้ทำการป้องกันหรือแนะนำเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการ

.....	ประธานกรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ

2.4 ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานต่างๆ ของอุปกรณ์บันทึก

- 1) ตรวจสอบ และทดสอบฟังก์ชัน (Function) ของอุปกรณ์บันทึกและควบคุม เพื่อในการดูภาพย้อนหลัง และการทำงานของฮาร์ดดิส (Harddisk)
- 2) ตรวจสอบ และทดสอบค่าพารามิเตอร์ต่างๆ และค่าอื่นๆ ที่โปรแกรมไว้ว่าได้ถูกเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่
- 3) ตรวจสอบ และทดสอบปุ่มสัมผัสของอุปกรณ์บันทึก
- 4) ตรวจสอบ และทดสอบการคัดลอกลงสู่แผ่น DVD/CD หรือตัวบันทึกอื่นๆ ที่สามารถรองรับได้
- 5) ทำการทดสอบใช้อุปกรณ์ต่อพ่วง เช่น Flash Drive ฯลฯ มาทำงานร่วมกัน

2.5 ตรวจสอบการแสดงผลของกล้องผ่านทางจอภาพ

- 1) ตรวจสอบและทดสอบความคมชัด แสง และความผิดปกติอื่นๆ ของภาพ
- 2) ตรวจสอบสีของการแสดงผล เช่น การเพี้ยนของสี และการเลอะของสี

2.6 ตรวจสอบข้อต่อสัญญาณภาพ และข้อต่อของสายไฟฟ้าต่างๆ ทั้งหมดของอุปกรณ์บันทึก โดยข้อต่อทั้งหมดจะต้องถูกยึดไว้อย่างแน่นหนา และต้องมีป้ายบอกแสดงตำแหน่งอย่างชัดเจนเพื่อในการตรวจสอบครั้งต่อไป

2.7 ตรวจสอบอุปกรณ์ต่อพ่วง หรืออุปกรณ์เชื่อมต่อต่างๆ ที่ใช้ในระบบ ว่าสามารถใช้งานการเชื่อมต่อสัญญาณภาพต่างๆ มายังส่วนกลาง

2.8 ตรวจสอบ และทดสอบ Emergency Switch รวมถึงตรวจสอบสาย Alarm หรือการแจ้งเตือนต่างๆ ที่ต่อไปยังอุปกรณ์บันทึกว่าใช้งานได้เป็นอย่างดี หรือไม่

2.9 ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของฮาร์ดดิส (HDD) ในส่วนที่มีการติดตั้งอยู่เดิม และหรือที่จะมีการติดตั้งเพิ่มเติม เพื่อพร้อมสำหรับการติดตั้งกล้องโทรทัศน์เพิ่มเติมในอนาคต

3. การตรวจสอบ และทดสอบโปรแกรมการบริหารจัดการผ่านระบบเครือข่าย

3.1 ตรวจสอบโปรแกรมควบคุมระบบการแจ้งเตือนภัยต่างๆ ให้สามารถจัดการเกี่ยวกับระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้รองรับการแจ้งเตือนภัย (Alarm) และการดูภาพจากกล้องวงจรปิดของเครือข่ายเดียวกันได้ในแต่ละพื้นที่ สำนักงานและที่ติดตั้งไว้ภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด รวมทั้งโปรแกรมของอุปกรณ์บันทึก ณ ห้องควบคุมส่วนกลาง และโปรแกรมของเครื่องคอมพิวเตอร์จัดการ ณ ส่วนกลาง

3.2 ตรวจสอบระบบ Software บริหารจัดการระบบ CCTV, ระบบ Network Monitoring, ระบบตรวจจับแผ่นป้ายทะเบียนรถยนต์, ระบบตรวจสอบการเปิดปิดตู้อุปกรณ์

3.3 ตรวจสอบ และทดสอบการทำงานของโปรแกรมการบริหารจัดการที่ผ่านระบบเครือข่าย (Network)

3.4 การตรวจสอบ และทดสอบระบบเคเบิลใยแก้วนำแสง หรือระบบสาย LAN ที่เชื่อมต่อกับระบบที่เกี่ยวข้องกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

คณะกรรมการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

4. วิธีดูแลบำรุงรักษา (Maintenance) .

4.1 การบำรุงรักษาระบบในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

- 1) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษาในแต่ละครั้ง (งวดงาน) เสนอต่อผู้ที่เทศบาลมอบหมายมาโดยละเอียด ก่อนเข้าดำเนินการทุกๆ ครั้ง
- 2) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการซ่อมในแต่ละครั้งเสนอต่อเทศบาล ก่อนเข้าดำเนินการทุกๆ ครั้ง
- 3) ในการเข้ามาดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซม ผู้รับจ้างต้องให้เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายของเทศบาล เป็นผู้ลงนาม รับรอง ควบคุม กำกับ ตรวจสอบทุกครั้ง ในทุกหัวข้อของการบำรุงรักษา
- 4) ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการบำรุงรักษาและซ่อมแซมในแต่ละงวดงาน ให้เทศบาลตรวจสอบในทุกหัวข้อของการบำรุงรักษา

5. จำนวนบุคลากรที่ต้องปฏิบัติงานในโครงการ ประกอบด้วย

5.1 การซ่อมบำรุงระบบกล่องวงจรปิดและอุปกรณ์ภายนอก ดำเนินการ 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง ในกรณีระยะเวลาการจ้างไม่ถึง 2 เดือน ให้ดำเนินการ 2 เดือนต่อ 1 ครั้ง

1) หัวหน้างาน (Team Leader) จำนวน 1 คน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ควบคุม ดูแล แนะนำ เสนอข้อมูลและประสานโครงการ โดยจะต้องจบการศึกษาขั้นต่าระดับปริญญาตรีทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าหรือที่เกี่ยวข้อง และเป็นผู้มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์ทางด้านระบบกล่องโทรทัศน์วงจรปิด อย่างน้อย 5 ปี โดยมีเอกสารที่น่าเชื่อถือรับรอง

2) เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 3 คน จะต้องจบการศึกษาขั้นต่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ทางด้านไฟฟ้าหรือที่เกี่ยวข้อง และเป็นผู้มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์ทางด้านระบบกล่องโทรทัศน์วงจรปิด อย่างน้อย 5 ปี โดยมีเอกสารที่น่าเชื่อถือรับรอง

3) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอชื่อเจ้าหน้าที่ ประกอบหน้าที่รับผิดชอบ และรายละเอียดประวัติพร้อมสำเนาเอกสารใบรับรองต่างๆ ให้กับเทศบาลนครปากเกร็ด โดยชื่อของเจ้าหน้าที่ในหัวข้อนี้ต้องไม่ซ้ำกับชื่อของเจ้าหน้าที่ในหัวข้อ 5.2 และ 5.3

5.2 การซ่อมบำรุงระบบบันทึกภาพและอุปกรณ์ภายในดำเนินการ 1 เดือนต่อครั้ง เริ่มทำการซ่อมบำรุงใน 7 วันหลังจากลงนามในสัญญา

1) หัวหน้างาน (Team Leader) จำนวน 1 คน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ควบคุม ดูแล แนะนำ เสนอข้อมูลและประสานโครงการ โดยจะต้องจบการศึกษาขั้นต่าระดับปริญญาตรีทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าหรือที่เกี่ยวข้อง และเป็นผู้มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์ทางด้านระบบกล่องโทรทัศน์วงจรปิด อย่างน้อย 5 ปี โดยมีเอกสารที่น่าเชื่อถือรับรอง

2) เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 1 คน จะต้องจบการศึกษาขั้นต่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ทางด้านไฟฟ้าหรือที่เกี่ยวข้อง และเป็นผู้มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์ทางด้านระบบกล่องโทรทัศน์วงจรปิด อย่างน้อย 5 ปี โดยมีเอกสารที่น่าเชื่อถือรับรอง

ลงชื่อ กรรมการบริหาร
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ

3) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอชื่อเจ้าหน้าที่ ประกอบหน้าที่รับผิดชอบ และรายละเอียดประวัติ พร้อมสำเนาเอกสารใบรับรองต่างๆ ให้กับเทศบาลนครปากเกร็ด โดยชื่อของเจ้าหน้าที่ในหัวข้อนี้ต้องไม่ซ้ำกับชื่อของเจ้าหน้าที่ในหัวข้อ 5.1 และ 5.3

5.3 การตรวจสอบระบบภาพรวมระบบบันทึกภาพและอุปกรณ์ภายใน (CCTV) ดำเนินการ 90 วัน (ก.ค.61 - ก.ย.61)

1) หัวหน้างาน (Team Leader) จำนวน 1 คน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ควบคุม ดูแล แนะนำ เสนอ ข้อมูลและประสานโครงการ โดยจะต้องจบการศึกษาขั้นต่าระดับปริญญาตรี และเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ทางด้านระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด อย่างน้อย 5 ปี โดยมีเอกสารที่น่าเชื่อถือรับรอง

2) เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 4 คน ทำงานเป็นช่วงเวลา จบการศึกษาขั้นต่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือคุณวุฒಿಯ่างอื่นที่เทียบได้ในระดับเดียวกันในทุกสาขาวิชา มีความรู้ความสามารถด้านคอมพิวเตอร์ เช่น โปรแกรม Microsoft Office และโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงานที่จะปฏิบัติ

3) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอชื่อเจ้าหน้าที่ ประกอบหน้าที่รับผิดชอบ และรายละเอียดประวัติ พร้อมสำเนาเอกสารใบรับรองต่างๆ ให้กับเทศบาลนครปากเกร็ด โดยชื่อของเจ้าหน้าที่ในหัวข้อนี้ต้องไม่ซ้ำกับชื่อของเจ้าหน้าที่ในหัวข้อ 5.1 และ 5.2

6. วันเวลาการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

6.1 กลุ่มบุคลากรซ่อมบำรุงระบบกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์ภายนอก

1) วันปฏิบัติงาน วันจันทร์ถึงวันศุกร์ โดยมีวันหยุดทำงานเป็นไปตามวันหยุดของทางราชการ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานเพื่อแก้ไข ปรับปรุง หรือดูแลบำรุงรักษาระบบ นอกเหนือวันและเวลาปฏิบัติงานหรือในวันหยุดทำงานดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องมาปฏิบัติงานและไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายอื่นใดจากเทศบาลนครปากเกร็ดเพิ่ม

2) เวลาปฏิบัติงาน ดำเนินการในช่วงเวลา 22.00 น. - 05.00 น. ของวันรุ่งขึ้น

6.2 กลุ่มบุคลากรซ่อมบำรุงระบบบันทึกภาพและอุปกรณ์ภายใน


1) วันปฏิบัติงาน วันจันทร์ถึงวันศุกร์ โดยมีวันหยุดทำงานเป็นไปตามวันหยุดของทางราชการ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานเพื่อแก้ไข ปรับปรุง หรือดูแลบำรุงรักษาระบบ นอกเหนือวันและเวลาปฏิบัติงานหรือในวันหยุดทำงานดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องมาปฏิบัติงานและไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายอื่นใดจากเทศบาลนครปากเกร็ดเพิ่ม

2) เวลาปฏิบัติงาน ดำเนินการในช่วงเวลา 8.30 น. - 16.30 น.

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ

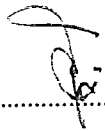
6.3 กลุ่มบุคลากรตรวจสอบระบบภาพรวมระบบบันทึกภาพและอุปกรณ์ภายใน (CCTV)

- 1) วันปฏิบัติงาน ปฏิบัติงานทุกวันไม่เว้นวันหยุดราชการ
- 2) เวลาปฏิบัติงาน ปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

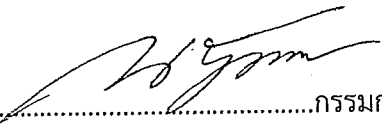
(นายเจน จำลองราช)

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ

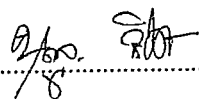
(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณสุขปโภค

ลงชื่อ..........กรรมการ

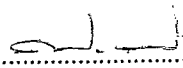
(นายณัฐรัตน์ รัตนวิบูลย์สม)

นิติกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายอนุกุล วิรัชชิว)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายณัฐพงศ์ ศรีสว่าง)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ