

สัญญาซื้อขายทั่วไป

เลขที่ ๑/๒๕๖๑

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง ตำบลแพรกหนามแดง อำเภอมโนรมย์ จังหวัดสุพรรณบุรี เมื่อวันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ระหว่างองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง โดย นายทวีป อมศิริ ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท เอสพีที ซีเคียวริเทค จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๒๖๕/๓๒๘ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร โดย นายศุภวัฒน์ เตชะพิสิษฐ์ ตำแหน่ง กรรมการบริษัท ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๕๑๐๔๒๘๖๒ เมื่อวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๕๑ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ประเภทกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง ตามโครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชนิดเครือข่าย (Outdoor Fixed Network Camera) องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง อำเภอมโนรมย์ จังหวัดสุพรรณบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ (ครั้งที่ ๒) จำนวน ๗ จุด กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๑๖ ตัว (รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะโครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดฯ ตามที่คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและราคากลางครุภัณฑ์กล้องวงจรปิด หรือ CCTV กำหนด) จำนวน ๑ โครงการ ตามรายละเอียดดังนี้

๑.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๓ ยี่ห้อ CP PLUS รุ่น CP-UNC-BE๒๑-VMD จำนวน ๑๖ ชุด โดยให้ผู้ขายใส่ข้อความชื่อหน่วยงาน “อบต.แพรกหนามแดง” และข้อความเลขรหัสพัสดุ 495-60-0005 ถึง 495-60-0020 ไว้ด้านนอกของพัสดุ (รันตามลำดับเลขรหัสพัสดุ) ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๑.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง ยี่ห้อ CP PLUS รุ่น CP-UNR-๔๑๖T๔ จำนวน ๑ ชุด โดยให้ผู้ขายใส่ข้อความชื่อหน่วยงาน “อบต.แพรกหนามแดง” และข้อความเลขรหัสพัสดุ 495/1-60-0001 ไว้ด้านนอกของพัสดุ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๑.๓ จอแสดงผลแบบ LED TV (โทรทัศน์ แอล อี ดี) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว ยี่ห้อ SAMSUNG รุ่น UA๕๕K๖๓๐๐ จำนวน ๑ ชุด โดยให้ผู้ขายใส่ข้อความชื่อหน่วยงาน “อบต.แพรกหนามแดง” และข้อความเลขรหัสพัสดุ 495/2-60-0001 ไว้ด้านนอกของพัสดุ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายทวีป อมศิริ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวนรรัตน์ ผ่องพุทธ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายศุภวัฒน์) **SPTE Security Tech Co.,Ltd**

กรรมการบริษัท

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวชิณารัตน์ แก้วพิกุล)

นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรกหนามแดง

๑.๔ ระบบโครงข่ายเคเบิลสายใยแก้วนำแสงชนิด ๑๒ แกน ติดตั้งแขวนเสาภายนอก (๑๒ Core Fiber Optics Drop Wire Outdoor Armoured) ยี่ห้อ LINK รุ่น UFC-๙๑๒DSA จำนวน ๑ ระบบ โดยให้ผู้ขายใส่ข้อความชื่อหน่วยงาน “อบต.แพรกหนามแดง” เบอร์โทรศัพท์ “๐๓๔ - ๗๗๒๐๖๙” และข้อความเลขรหัสพัสดุ 495/3-60-0001 ไว้ด้านนอกของพัสดุ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และเป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๑.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง ยี่ห้อ TP-LINK รุ่น TL-SG๒๒๑๐P จำนวน ๗ ชุด โดยให้ผู้ขายใส่ข้อความชื่อหน่วยงาน “อบต.แพรกหนามแดง” และข้อความเลขรหัสพัสดุ 495/4-60-0001 ถึง 495/4-60-0007 ไว้ด้านนอกของพัสดุ (เรียงตามลำดับเลขรหัสพัสดุ) ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๑.๖ เครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรอง (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA/๔๘๐ Watts ยี่ห้อ POWERCOM รุ่น IMD-๘๐๐AP จำนวน ๗ ชุด โดยให้ผู้ขายใส่ข้อความชื่อหน่วยงาน “อบต.แพรกหนามแดง” และข้อความเลขรหัสพัสดุ 495/5-60-0001 ถึง 495/5-60-0007 ไว้ด้านนอกของพัสดุ (เรียงตามลำดับเลขรหัสพัสดุ) ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๑.๗ เครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรอง (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ KVA/๒๑๐๐ Watts ยี่ห้อ CLEANLINE รุ่น T-๓๐๐๐ จำนวน ๑ ชุด โดยให้ผู้ขายใส่ข้อความชื่อหน่วยงาน “อบต.แพรกหนามแดง” และข้อความเลขรหัสพัสดุ 495/6-60-0001 ไว้ด้านนอกของพัสดุ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๑.๘ ตู้เก็บอุปกรณ์ ๑๙ นิ้ว ขนาด ๑๕ U (ติดตั้งอุปกรณ์เครือข่าย Rack Cabinet ๑๙” ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕U) ยี่ห้อ “๑๙” Germany rack รุ่น G๓-๖๐๖๑๕ จำนวน ๑ ตู้ โดยให้ผู้ขายใส่ข้อความชื่อหน่วยงาน “อบต.แพรกหนามแดง” และข้อความเลขรหัสพัสดุ 495/7-60-0001 ไว้ด้านนอกของพัสดุ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๑.๙ ตู้ใส่อุปกรณ์จัดติดตั้งกล่อง (กันน้ำ) พร้อมพัดลมระบายอากาศ และรางปลั๊กไฟไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง (ติดตั้งตามจุด) จำนวน ๗ ชุด โดยให้ผู้ขายใส่ข้อความชื่อหน่วยงาน “อบต.แพรกหนามแดง” และข้อความเลขรหัสพัสดุ 495/8-60-0001 ถึง 495/8-60-0007 ไว้ด้านนอกของพัสดุ (เรียงตามลำดับเลขรหัสพัสดุ) ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๑.๑๐ อุปกรณ์ติดตั้งกล่อง ราง ท่อ สายไฟ สายแลนสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (UTP CAT๕ Outdoor) ขายึดกล่อง และอุปกรณ์อื่น ๆ เป็นไปตามข้อกำหนดขององค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๑๑๑,๒๑๔.๙๕ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันสองร้อยสิบสี่บาทเก้าสิบห้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดลอง ผู้ขายรับรองว่าเมื่อตรวจทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายทวีป อมศิริ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนวรรตน์ ผ่องพุทธ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายศุภวัฒน์ ตระกูลสินธุ์)
SPT Security Co.,Ltd
กรรมการบริษัท

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวชัญญารัตน์ แก้วพิกุล)
นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรกหนามแดง

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคาและรายละเอียดแนบท้ายใบเสนอราคา ฉบับลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

จำนวน ๔ หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ แคตตาล็อก เอกสารหลักฐาน ประกอบแนบท้ายใบเสนอราคา ฉบับลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

จำนวน ๑๗๖ หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘๐.๒/ว ๔๕๖ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๕๘ เรื่อง ชักซ้อมแนวทางปฏิบัติในการจัดหาล่องวงจรปิดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

จำนวน ๓ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ

ข้อ ๓. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบล แพรกหนามแดง เลขที่ ๑๖๒ หมู่ที่ ๖ ตำบลแพรกหนามแดง อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น ภายในวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๐ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียวหรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบล แพรกหนามแดง เลขที่ ๑๖๒ หมู่ที่ ๖ ตำบลแพรกหนามแดง อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น ในเวลาราชการ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า.....๗.....วันทำการ

ข้อ ๔. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์มาก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งซื้อสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศเป็นแบบ เอฟโอบี, ซีไอเอฟ, ซีเอฟอาร์ หรือแบบอื่นใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายทวีป อมศิริ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวนรรัตน์ ผ่องพุทธ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายศุภวัฒน์ เตชะพิสิษฐ์)

กรรมการบริษัท

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวชัญญารัตน์ แก้วพิกุล)

นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรกหนามแดง

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐาน ซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ให้บรรทุกของโดยเรืออื่น หรือหลักฐานซึ่งแสดงได้ว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขาย ไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าว ในสองวรรคข้างต้นให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอ ส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อก่อน โดยยังไม่ชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้ว

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามสัญญาข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ (ความในวรรคสามนี้ จะไม่ใช้บังคับในกรณีที่ผู้ซื้อต้องการสิ่งของทั้งหมดในคราวเดียวกัน หรือการซื้อสิ่งของที่ประกอบเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์)

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตาม ข้อ ๑. ให้แก่ผู้ขาย เมื่อขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนตามข้อ ๓ เป็นที่เรียบร้อย และผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตาม ข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนให้กับผู้ซื้อแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา....๒....ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน....๗....วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น แคชเชียร์เช็ค ธนาคารกสิกรไทย สาขานนทบุรี เลขที่ ๔๐๐๑๐๐๔๑๐๒ ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๐ ตามใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ ๒/๒๕๖๑ เลขที่ ๐๐๒ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ เป็นจำนวนเงิน ๘๕,๐๐๐ บาท (แปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (๕%) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ซื้อจะคืนให้เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายทวีป อมศิริ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวนรรัตน์ ผ่องพุทธิ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายศุภวัฒน์ เตชะพิสิษฐ์)

SPF Securetech Co.,Ltd
กรรมการบริษัท

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวชัญญารัตน์ แก้วพิกุล)

นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรกหนามแดง

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิเรียกประกันหรือเรียกร้องจากรณาคารถูกหักหนังสือค้ำประกันตามสัญญา ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด - เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามสัญญาข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ๆ ละ ๓,๔๐๐ บาท (สามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้ได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และเรียกประกันหรือเรียกร้องจากรณาคารถูกหักหนังสือค้ำประกันตามสัญญา ข้อ ๗ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ ๘ วรรคสอง ก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิจะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตามจนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ซื้อแล้ว ผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

ข้อ ๑๒. การขอขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือจากพฤติกรรมอันใดอันหนึ่งซึ่งผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายเป็นเหตุให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบ สิ่งของตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่เหตุอันสิ้นสุดลง

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่งให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ ซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ซื้อทราบโดยอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายทวีป อมศิริ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวนวลรัตน์ ผ่องพุทธ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายสุภาวัฒน์ เตชะพิสิษฐ์)

SPT Securetech Co.,Ltd

กรรมการบริษัท

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวชิญาธิดา แก้วพิกุล)

นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรกหนามแดง

สัญญาที่สร้างขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้
ฝ่ายละฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายทวีป อมศิริ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรภานามแดง

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรรัตน์ ผ่องพุทธ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรภานามแดง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายศุภวัฒน์ เตชะพิสิษฐ์)
กรรมการ SPT Securitech Co.,Ltd

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวชิณารัตน์ แก้วพิกุล)
นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรภานามแดง

ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORN BANK

ถึง ผู้รับเงิน 致出纳员 To The Cashier

วันที่ 日期 Date

1 8 1 0 2 0 1 7
วัน 日 Date เดือน 月 Month ปี 年 Year

0041-สาขานนสาทรประดิษฐ์ 46 ถ.สาทรประดิษฐ์(ฝั่งขวา) แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กทม.

จ่าย 付给 Pay - องค์การบริหารส่วนตำบลแพรวพนาแดง -

หรือตามคำสั่ง
或指定人 or order

บาท 泰铢 Baht -แปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน-

฿

*****85.000.00

9955027-6-17 TBSP.

สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคาร

Account : 4001004102

Cha. No. : 12262921

ลายมือชื่อผู้รับมอบอำนาจ

授权签名 Authorized Signature

เช็คเลขที่ 本票号码 Cheque No.

หมายเลขประจำสำนักงาน 分行代码 Branch No.

สำหรับเจ้าหน้าที่ 银行专用 For Official Only

12262921004102

02



SPT Securitech Co., Ltd

บด 1605/160 อหตตร กสตร/ทอ.
สหกรณ์การเกษตรประจวบคีรีขันธ์
เลขที่ 4001004102
ทอ. 18 ต.ค. 60



เล่มที่ 2

เลขที่ 002

สำเนาใบเสร็จรับเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบล ไพรภักดี

อำเภอ อัมพวา

จังหวัด สมุทรสงคราม

วันที่ 19

เดือน ตุลาคม

พ.ศ. 2560

ได้รับเงินจาก บริษัท 10 สปีทรี ไซเคิล จำกัด

เป็นค่า บด 1605/160 อหตตร กสตร/ทอ. เลขที่ 1/2561 ทอ. 19 ต.ค. 60.

จำนวนเงิน 85,000.- บาท - สตางค์

(หม่อมราชวงศ์ ประจวบคีรีขันธ์)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ สก.

(ฉัตรพัชร เน้นแฟก)

ผู้รับเงิน

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้



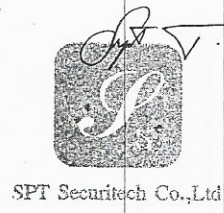
ใบเสนอราคา

เรียน นายก อบจ. อุดรธานี

๑. ข้าพเจ้า นาย วิชาญ ใจดี สำนักงานตั้งอยู่ที่ 265/322
ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง เมือง อำเภอ/เขต เมือง
จังหวัด นครราชสีมา โดย นาย วิชาญ ใจดี ผู้ลงนามข้างท้ายนี้
ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ 2/2560 ลงวันที่ 4 / พ.ค. 2560
และเอกสารเพิ่มเติมเลขที่ - (ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขแล้ว
รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ
หรือหน่วยงานบริหารราชการส่วนท้องถิ่น อยู่ในขณะที่ยื่นซองเสนอราคาครั้งนี้

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาตามราคาและ
กำหนดเวลาส่งมอบดังต่อไปนี้

ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน (หน่วย)	รวมเงิน	กำหนด ส่งมอบ (วัน)
1	กล้องวงจรปิด ติดตั้ง 16 กล้อง (CCTV) 8 ตัว แบบ 4 ช่อง สายเคเบิ้ล / 16 ม. วันที่ 2/2560 วันที่ 4 / พ.ค. 2560	1,400,000	-	1	1,400,000	70 วัน
ขอเสนอราคาของ 1. <u>วิชาญ ใจดี</u> 2. <u>วิชาญ ใจดี</u> 3. <u>วิชาญ ใจดี</u> 4. <u>วิชาญ ใจดี</u> 5. <u>วิชาญ ใจดี</u> รวมการ						



รวมราคาทั้งสิ้น 1,400,000

(ลงชื่อ) นายก อบจ. อุดรธานี ซึ่ง
เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายที่ส่งไว้ด้วยแล้ว
/๓. คำเสนอนี้.....

(ลงชื่อ) วิชาญ ใจดี ผู้ว่าจ้าง
(นายทวีป อมศิริ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรงหนามแดง

(ลงชื่อ) วิชาญ ใจดี พยาน
(นางสาวนรรัตน์ ผ่องพุทธ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรงหนามแดง

(ลงชื่อ) วิชาญ ใจดี ผู้ขาย
(นายศุภวัฒน์ เตชะพิสิษฐ์)
SPT Securitech Co.,Ltd
กรรมการบริษัท

(ลงชื่อ) วิชาญ ใจดี พยาน
(นางสาวชิญาณี แก้วพิกุล)
นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรงหนามแดง

๓. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา.....90.....วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคาและองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดงร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการสอบราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารสอบราคากับองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง ภายใน.....7.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖ ของเอกสารสอบราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดงก่อนหรือในขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....5.....ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเอกสารราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายินดีชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง และองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดงมีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้สอบราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดงอาจเรียกสอบราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่าองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดงไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอรราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (Sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะ (Specifications) ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง พร้อมใบเสนอราคา ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดงคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือ ตกหล่น

๘. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอ ณ วันที่ 21 เดือน 1 / 4 / ๖๖ พ.ศ. ๒๕๕๐

(ลงชื่อ).....

(ศุภวัฒน์ เตชะพิสิษฐ์)

ตำแหน่ง.....



SPT Securitech Co.,Ltd

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา	
1.	กรรมการ
2.	
3.	
4.	
5.	กรรมการ

๒๒ ส.ค. ๒๕๕๐

(ลงชื่อ).....

(นายทวีป อมศิริ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....

(นางสาวนวรรตน์ ผ่องพุท)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....

(นายศุภวัฒน์ เตชะพิสิษฐ์)

กรรมการบริษัท

(ลงชื่อ).....

(นางสาวชิญาภัฏ แก้วพิกุล)

นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายทวีป อมศิริ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวนรรัตน์ ผ่องพุทธิ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายศุภวัฒน์ เตชะพลชัย)

SPT Securitech Co.,Ltd
กรรมการบริษัท

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวชิญาณี แก้วพิกุล)

นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรกหนามแดง



รายละเอียดแบบท้ายใบเสนอราคา

โครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชนิดเครือข่าย (Outdoor Fixed Network Camera)
องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม ประจำปีงบประมาณ 2559

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	จำนวนเงิน	
					ราคามูลค่าสินค้า	ภาษี 7%
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ 3	ชุด	16	43,000	642,400.65	45,009.35
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	ชุด	1	44,000	69,158.88	4,841.12
3	จอแสดงผลแบบ LED TV (โทรทัศน์แอลอีดี) ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว	ชุด	1	30,000	28,034.38	1,962.62
4	ระบบโครงข่ายเคเบิลสายใยแก้วนำแสงชนิด 12 แกน ติดตั้งแนวเสาภายนอก (12 Core Fiber Optics Drop Wire Outdoor Armoured)	ระบบ	1	607,600	623,925.24	43,674.77
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	ชุด	1	9,400	61,495.33	4,304.67
6	เครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรอง (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA/480 Watts	ชุด	1	2,800	19,317.76	1,282.24
7	เครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรอง (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA/2100 Watts	ชุด	1	35,000	32,710.28	2,289.72

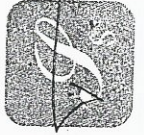


-2-

รายละเอียดแนบท้ายใบเสนอราคา

โครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชนิดเครือข่าย (Outdoor Fixed Network Camera)
องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม ประจำปีงบประมาณ 2559

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	จำนวนเงิน	
					ราคามูลค่าสินค้า	ภาษี 7%
8	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ 19 นิ้ว ขนาด 15 U (ติดตั้งอุปกรณ์เครือข่าย Rack Cabinet 19" ขนาดไม่น้อยกว่า 15U) รุ่น 191	ตู้	1	15,000	14,018.69	981.31
9	ตู้ใส่อุปกรณ์จัดตั้งกล้อง (กันน้ำ) พร้อมพัฒนาระบบอากาศ และรางปลั๊กไฟ ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง (ติดตั้งตามจุด) รุ่น 195	ชุด	7	5,000	32,710.28	2,289.42
10	อุปกรณ์ติดตั้งกล้อง ราง ท่อ สายไฟ สายแลนสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (UTP CAT5 Outdoor) ขายึดกล้อง และอุปกรณ์อื่น ๆ พร้อมค่าแรงติดตั้ง ครบวงจร รุ่น 196	รวม	1	40,000	65,420.56	4,549.44
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,588,485.05	111,214.95
						1,700,000



SPT Securitech Co., Ltd

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายทวีป อมศิริ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวนวรรตน์ ผ่องพุทธ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายศุภวัฒน์ เตชะพิสิษฐ์)

SPT Securitech Co., Ltd
กรรมการบริษัท

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวชิญาภัฏ แก้วพิกุล)

นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายทวีป อมศิริ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรรัตน์ ผ่องพุทธ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายศุภวัฒน์ เคาะพิสิษฐ์)
SPT Securitech Co.,Ltd
กรรมการบริษัท

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวชิญาธิ แก้วพิกุล)
นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรกหนามแดง

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
โครงการ : ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชนิด เครื่องข่าย (Outdoor Fixed Network Camera) รหัส....., วิธีการส่วนด้านแพรกหนามแดง 2559 (ครั้งที่ ๒)

หัวข้อ	ข้อกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	การเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง ชื่อ "CPPLUS" รุ่น "CP-UNC-BE21-VMD"
๑.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมองหลังสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๓ (เกณฑ์จากกลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปีพ.ศ. 2559 หมวดที่ 28 ศึกษามา 2559 ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) จำนวน 16 ชุด	เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมองหลัง (Outdoor Fixed Network Camera) มีความละเอียดของภาพสูงสุด ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixel หรือ ๒,๐๙๓,๖๐๐ pixel หรือ Full HD มี Frame rate ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) ให้เทคโนโลยี IR-Cut Filter แบบ Infrared Cut-off Removable (ICR) มีความไวแสงน้อยที่สุดไม่ต่ำกว่า ๐.๐๑ Lux สำหรับภาพกลางวัน (Color) และ ไม่ต่ำกว่า ๐.๐๑ Lux สำหรับภาพกลางคืน (Black/white) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่ต่ำกว่า ๑ / ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด
๑.๑	เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมองหลัง (Outdoor Fixed Network Camera)	เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมองหลัง (Outdoor Fixed Network Camera)	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด
๑.๒	มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixel หรือ ไม่ต่ำกว่า ๒,๐๙๓,๖๐๐ pixel หรือ Full HD หรือต่ำกว่า	มีความละเอียดของภาพสูงสุด ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixel หรือ ๒,๐๙๓,๖๐๐ pixel หรือ Full HD	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด
๑.๓	มี Frame rate ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ภาพต่อวินาที (frame per second)	มี Frame rate ๒๐ ภาพต่อวินาที (frame per second)	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด
๑.๔	ให้เทคโนโลยี IR-Cut Filter แบบ Infrared Cut-off Removable (ICR)	ให้เทคโนโลยี IR-Cut Filter แบบ Infrared Cut-off Removable (ICR)	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด
๑.๕	มีความไวแสงน้อยที่สุดไม่ต่ำกว่า ๐.๐๑ Lux สำหรับภาพกลางวัน (Color) และ ไม่ต่ำกว่า ๐.๐๑ Lux สำหรับภาพกลางคืน (Black/white)	มีความไวแสงน้อยที่สุดไม่ต่ำกว่า ๐.๐๑ Lux สำหรับภาพกลางวัน (Color) และ ไม่ต่ำกว่า ๐.๐๑ Lux สำหรับภาพกลางคืน (Black/white)	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด
๑.๖	มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่ต่ำกว่า ๑ / ๒.๘ นิ้ว หรือต่ำกว่า	มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่ต่ำกว่า ๑ / ๒.๘ นิ้ว หรือต่ำกว่า	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด
๑.๗	มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด	มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด
๑.๘	ไม่ต่ำกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร	ไม่ต่ำกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด
๑.๙	มีข้อต่อเลนส์แบบ C-Mount หรือ CS-Mount ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้ พร้อมกับข้อต่อแบบ DC Type (iris Connector) ที่สอดคล้องกับเลนส์แบบปรับแสงอัตโนมัติ (Auto Iris)	มีข้อต่อเลนส์แบบ C-Mount หรือ CS-Mount ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนเลนส์ได้ พร้อมกับข้อต่อแบบ DC Type (iris Connector) ที่สอดคล้องกับเลนส์แบบปรับแสงอัตโนมัติ (Auto Iris)	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด
๑.๑๐	สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้	สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด
๑.๑๑	สามารถแสดงภาพและข้อมูลภาพที่มีความละเอียดสูงและแม่นยำ (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้	สามารถแสดงภาพและข้อมูลภาพที่มีความละเอียดสูงและแม่นยำ (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด
๑.๑๒	สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้ ๒ แห่ง	สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้ ๒ แห่ง	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด
๑.๑๓	ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video interface Forum)	ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video interface Forum)	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด
๑.๑๔	สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.26๔ ได้เป็นอย่างดี	สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.26๔ ได้เป็นอย่างดี	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด
๑.๑๕	สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IP v๔ และ IP v๖ ได้	สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IP v๔ และ IP v๖ ได้	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด
๑.๑๖	มีข้อต่อเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือต่ำกว่าและสามารถทำงานได้ตาม มาตรฐาน IEEE8๐๒.๓ หรือ IEEE8๐๒.๓๔ (Power over Ethernet) ในห้องเดียวกัน	มีข้อต่อเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือต่ำกว่าและสามารถทำงานได้ตาม มาตรฐาน IEEE8๐๒.๓๔ หรือ IEEE8๐๒.๓๔ (Power over Ethernet) ในห้องเดียวกัน	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด
๑.๑๗	มีข้อต่อสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD card หรือ MicroSD card หรือ Mini SD Card พร้อมติดตั้งหน่วยความจำ (Memory Card) ในตัวกล้องความจุไม่น้อยกว่า ๓๒ GB	มีข้อต่อสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD card หรือ MicroSD card หรือ Mini SD Card พร้อมติดตั้งหน่วยความจำ (Memory Card) ในตัวกล้องความจุไม่น้อยกว่า ๓๒ GB	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด
๑.๑๘	ตัวกล้องมีมาตรฐาน IP๖๖ หรือติดฉลากกันน้ำกันฝุ่นสำหรับพื้นที่กลางแจ้ง (Housing) ที่ใช้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า มีระบบควบคุมอุณหภูมิที่พร้อมและระบายอากาศและมีการรองรับการจ่ายไฟแบบ POE	ตัวกล้องมีมาตรฐาน IP๖๖ หรือติดฉลากกันน้ำกันฝุ่นสำหรับพื้นที่กลางแจ้ง (Housing) ที่ใช้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า มีระบบควบคุมอุณหภูมิที่พร้อมและระบายอากาศและมีการรองรับการจ่ายไฟแบบ POE	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด	๑/ ๒.๘ นิ้ว (1/3" = 0.357) มีผลจากความยาวโฟกัสต่อความชัดที่ความยาวโฟกัสสูงสุด

คณะกรรมการตรวจสอบราคา
๑๒ ส.ค. ๒๕๖๐

SPT Securitech Co.,Ltd

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายทวีป อมศิริ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรรัตน์ ผ่องพุทธ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายศุภวัฒน์ เตชะพิสิษฐ์)
กรรมการบริษัท
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวชิณารัตน์ แก้วพิกุล)
นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรกหนามแดง

Copyright © SPT SECURITECH CO., LTD.

หัวข้อ	ข้อกีดกัน	การประเมินเทียบ	เอกสารอ้างอิง
๑.๑๘	ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยมีเอกสารมาแสดง ณ วันเสนอราคา	ผู้	
๑.๑๙	ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ โดยมีเอกสารมาแสดง ณ วันเสนอราคา	ผู้	
๑.๒๐	ผลิตภัณฑ์ที่นำมาเสนอต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือรับรองให้หน่วยงานย่อย ๕ ปี โดยมีเอกสารแนบในวันยื่นซองเสนอราคา	ผู้	
๑.๒๑	ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ผู้ขายบริการ หรือสาขาในประเทศไทย มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยมีเอกสารแนบในวันยื่นซองเสนอราคา	ผู้	
๑.๒๒	เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศในกลุ่มประเทศอเมริกา ยุโรป ญี่ปุ่น และเกาหลีใต้ และได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากผู้ใช้งาน โดยมีเอกสารมาแสดง ณ วันเสนอราคา	ผู้	
๑.๒๓	เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ชื่อของนายการค้า เกี่ยวกับอุปกรณ์บันทึกภาพเพื่อการถ่ายภาพอย่างมีประสิทธิภาพของระบบ และเป็นผลิตภัณฑ์มีจำหน่ายได้ทั่วไป สามารถตรวจรับรองข้อมูล แคตตาล็อกรายละเอียดสินค้าทางเว็บไซต์ได้	ผู้	



CVT Securitech Co., Ltd

[illegible]

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายทวีป อมศิริ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนารัตน์ ผ่องพุทธิ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายศุภวัฒน์ เตชะพิสิษฐ์)
SPT Securitech Co.,Ltd
กรรมการบริษัท

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวชิยุวรรธ แก้วพิกุล)

นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรกหนามแดง

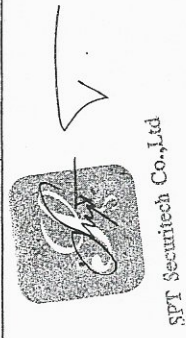
โครงการ : ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชนิด เครื่องถ่าย (Outdoor Fixed Network Camera) องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง ประจำปีงบประมาณ 2559 (ครั้งที่ ๒)

หัวข้อ	ข้อกำหนด	คุณสมบัติและรายละเอียด	การรับประกัน	เอกสารอ้างอิง	
๒.	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-network video recorder) แบบ 16 ช่อง (เก็บพิกัดกลางและศูนย์กลางพื้นฐานของระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปีพ.ศ. 2559 ณวันที่ 28 กันยายน 2559 ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) จำนวน ๑ ชุด โดยมีศูนย์กลางพื้นฐานดังนี้ เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการบันทึกข้อมูลเฉพาะ สามารถบันทึกและบันทึกภาพได้มาตรฐาน MPEG-4 หรือ H.264 หรือดีกว่า	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวน ๑ ช่อง สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงถึงความละเอียดของภาพ สูงสุด ๑๙๒๐x๑๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๖,๖๐๐ pixel	๒.๑ ๒.๒		
๒.๑	หรือดีกว่า				
๒.๒	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง				
๒.๓	สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงถึงความละเอียดของภาพ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๖,๖๐๐ pixel				
๒.๔	สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี				
๒.๕	สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี				
๒.๖	สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี				
๒.๗	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล สำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘TB มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง				
๒.๘	สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี				
๒.๙	สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี				
๒.๑๐	สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี				
๒.๑๑	สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี				
๒.๑๒	สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี				
๒.๑๓	สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี				
๒.๑๔	สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี				

โครงการ : ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชนิด เครือข่าย (Outdoor Fixed Network Camera) องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง ประจำปีงบประมาณ 2559 (ครั้งที่ ๒)

หัวข้อ	ข้อกำหนด	คุณสมบัติที่เสนอ	การเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
๓. จอแสดงผลแบบ LED TV (โทรทัศน์ แอลอีดี) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด ขนาดกว้างกลางและสูงเฉลี่ยตั้งแต่ฐาน บัญชีมาตรฐานคุณลักษณะ มีขนาด ๑๕๖๐ ของกันนัก	จอแสดงผลแบบ LED TV (โทรทัศน์ แอลอีดี) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด ขนาดกว้างกลางและสูงเฉลี่ยตั้งแต่ฐาน บัญชีมาตรฐานคุณลักษณะ มีขนาด ๑๕๖๐ ของกันนัก	จอแสดงผลแบบ LED TV (โทรทัศน์ แอลอีดี) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด ขนาดกว้างกลางและสูงเฉลี่ยตั้งแต่ฐาน บัญชีมาตรฐานคุณลักษณะ มีขนาด ๑๕๖๐ ของกันนัก	จอ	ยี่ห้อ "SAMSUNG" รุ่น "UA55K6300"
๓.๑ ระบบและฮาร์ดแวร์ เป็นความละเอียดของภาพ (Resolution) ขนาด ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล	ระบบและฮาร์ดแวร์ เป็นความละเอียดของภาพ (Resolution) ขนาด ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล	ระบบและฮาร์ดแวร์ เป็นความละเอียดของภาพ (Resolution) ขนาด ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล	จอ	
๓.๒ ขนาดหน้าจอ ๕๕ นิ้ว วัดตามแนวเส้นแนวนอน	ขนาดหน้าจอ ๕๕ นิ้ว วัดตามแนวเส้นแนวนอน	ขนาดหน้าจอ ๕๕ นิ้ว วัดตามแนวเส้นแนวนอน	จอ	
๓.๓ แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight (Smart TV)	แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight (Smart TV)	แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight (Smart TV)	จอ	
๓.๔ มีช่องสัญญาณดิจิตอล แบบ HDMI ๓ ช่องสัญญาณ	มีช่องสัญญาณดิจิตอล แบบ HDMI ๓ ช่องสัญญาณ	มีช่องสัญญาณดิจิตอล แบบ HDMI ๓ ช่องสัญญาณ	จอ	
๓.๕ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพ และ เสียง	เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพ และ เสียง	เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพ และ เสียง	จอ	
มีช่องต่อแบบ USB จำนวน ๒ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง ภาพยนตร์	มีช่องต่อแบบ USB จำนวน ๒ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง ภาพยนตร์	มีช่องต่อแบบ USB จำนวน ๒ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง ภาพยนตร์	จอ	
๓.๖ มีช่องการเชื่อมต่อแบบ AV / DVD Component	มีช่องการเชื่อมต่อแบบ AV / DVD Component	มีช่องการเชื่อมต่อแบบ AV / DVD Component	จอ	
๓.๗ มีช่องต่อแบบ Digital Tuner (DVB - Tb) ได้รับสัญญาณดิจิตอลในตัว	มีช่องต่อแบบ Digital Tuner (DVB - Tb) ได้รับสัญญาณดิจิตอลในตัว	มีช่องต่อแบบ Digital Tuner (DVB - Tb) ได้รับสัญญาณดิจิตอลในตัว	จอ	

Copyright © SPT SECURITECH CO., LTD.



SPT Securitech Co., Ltd

๒๒ ส.ค. ๒๕๕๐

๒๒ ส.ค. ๒๕๕๐

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายทวีป อมศิริ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวนวิรัตน์ ผ่องพุทธ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายศุภวัฒน์ เตชะพิสิษฐ์)

SPT Securitech Co., Ltd

กรรมการบริษัท

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวชัญฉวี แก้วพิกุล)

นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรกหนามแดง

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะทางด้านเทคนิค

โครงการ : ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชนิด เครื่องข่าย (Outdoor Fixed Network Camera) อช. ... สำหรับด้านแพร่ภาพนามแดง ประสิทธิภาพประมาณ 2559 (ครั้งที่ ๒)

หัวข้อ	ข้อกำหนด	คุณสมบัติและรายละเอียด	การเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
๔.	ระบบเครือข่ายสายใยแก้วนำแสงชนิด ๑๒ แกน ติดตั้งภายนอก (๑๒ Core Fiber Optic Dropwire Outdoor Armoured) จำนวน ๑ ระบบคุณสมบัติพื้นฐานดังนี้ (คุณสมบัติและราคาตามท้องตลาด)	เป็นสายใยแก้วนำแสงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ แกน (๑๒ Core) ชนิด Singlemode G ๖๕๐ D		ชื่อ "LINK" รุ่น "UFC-95120SA"
๔.๑	เปลือกนอกสายใยแก้วนำแสง (Outer Jacket) ทำด้วยวัสดุ HDPE ทนไม่น้อยกว่า ๑๐ มม. เพื่อป้องกันรังสี UV และมีควมทนทานต่อสภาพแวดล้อม และ Messenger Wire เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๗ มม. และมี Armoured	เลือกนอกสายใยแก้วนำแสง (Outer Jacket) ทำด้วยวัสดุ HDPE ทน ๑๐ มม. เพื่อป้องกันรังสี UV และมีควมทนทานต่อสภาพแวดล้อม และ Messenger Wire เส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖ มม. และมี Armoured		
๔.๒	มี Rip Cord ขั้วในการลอกสาย และ Water Blocking Tape เพื่อป้องกันความชื้น	มี Rip Cord ขั้วในการลอกสาย และ Water Blocking Tape เพื่อป้องกันความชื้น		
๔.๓	มีโครงสร้างเป็นแบบ Loose Tube ดียว หรือ หลาก Loose Tube ขึ้นอยู่กับจำนวน Core Fiber ในสาย ซึ่ง Loose Tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) ภายใน Loose Tube มี Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น	มีโครงสร้างเป็นแบบ Loose Tube ดียว หรือ หลาก Loose Tube ขึ้นอยู่กับจำนวน Core Fiber ในสาย ซึ่ง Loose Tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) ภายใน Loose Tube มี Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น		
๔.๔	สามารถทนอุณหภูมิและใช้งาน , ขณะติดตั้ง และขณะเก็บรักษา ตั้งแต่ -๔๐ °C ถึง ๗๐ °C	สามารถทนอุณหภูมิและใช้งาน , ขณะติดตั้ง และขณะเก็บรักษา ตั้งแต่ -๔๐ °C ถึง ๗๐ °C		
๔.๕	สายใยแก้วนำแสงต้องไม่ได้รับการทดสอบ ตามมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้	IEC-๖๐๗๘๔-๑๒-E๒, IEC-๖๐๗๘๔-๑๒-E๔, IEC-๖๐๗๘๔-๑๒-E๖ หรือตามมาตรฐานเข้าสายมุงรังที่ไอที ที (Telecom of Thailand) Specification OES-๐๐๔-๖๐๐-๐๔		
๔.๖	IEC-๖๐๗๘๔-๑๒-E๒, IEC-๖๐๗๘๔-๑๒-E๔, IEC-๖๐๗๘๔-๑๒-E๖ หรือตามมาตรฐานเข้าสายมุงรังที่ไอที ที (Telecom of Thailand) Specification OES-๐๐๔-๖๐๐-๐๔	IEC-๖๐๗๘๔-๑๒-E๒, IEC-๖๐๗๘๔-๑๒-E๔, IEC-๖๐๗๘๔-๑๒-E๖		
๔.๗	IEC-๖๐๗๘๔-๑๒-E๒, IEC-๖๐๗๘๔-๑๒-E๔ และ TIA/EIA-๔๕๔-๔๒8 หรือตามมาตรฐานเข้าสาย มุงรัง ไอที ที (Telecom of Thailand) Specification OES-๐๐๔-๖๐๐-๐๔	IEC-๖๐๗๘๔-๑๒-E๒, IEC-๖๐๗๘๔-๑๒-E๔ และ TIA/EIA-๔๕๔-๔๒8		
๔.๘	ขดปลอกสายใยแก้วนำแสงในแก้วนำแสง FDF ๒ F Type Type LC Connector จำนวน ๑ ชุด	ขดปลอกสายใยแก้วนำแสงในแก้วนำแสง FDF ๒ F Type Type LC Connector จำนวน ๑ ชุด		
๔.๙	อุปกรณ์รวมแสง แบบ Slot SFP ไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง / ๒ Combo RJ45 สามารถส่งผ่านข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๑๗ Mbps	อุปกรณ์รวมแสง แบบ Slot SFP ๑๒ ช่อง / ๔ Combo RJ45 สามารถส่งผ่านข้อมูลได้ ๑๗.๕ Mbps		
๕.	ทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลเมตร จำนวน ๗ คู่	ทำงานได้ ๒๐ กิโลเมตร จำนวน ๗ คู่		
๕.๑	แผ่นป้ายโลหะยึดชื่อโครงการ CCTV/เลขหมายโทรศัพท์จำนวน ๑๐ ชุด ในกรณีติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ต้องทำ Loop ที่ความยาว ๑๕ เมตร ทุกระยะ ๕๐๐ เมตร และจุดผูกพันให้เป็น	แผ่นป้ายโลหะยึดชื่อโครงการ CCTV/เลขหมายโทรศัพท์จำนวน ๑๐ ชุด ในกรณีติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ต้องทำ Loop ที่ความยาว ๑๕ เมตร ทุกระยะ ๕๐๐ เมตร และจุดผูกพันให้เป็น		

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายทวีป อมศิริ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพร่ภาพนามแดง

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนารัตน์ ผ่องพุทธ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพร่ภาพนามแดง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายศุภวัฒน์ ประดิษฐ์) SPT Securitech Co., Ltd
กรรมการบริษัท

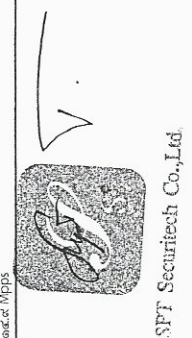
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวชัชวราภรณ์ แก้วพิกุล)
นักวิชาการพัสดุ อบต.แพร่ภาพนามแดง



โครงการ : ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชนิด เครื่องข่าย (Outdoor Fixed Network Camera) องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง ประจำปีงบประมาณ 2559 (ครั้งที่ ๒)

หัวข้อ	ข้อกำหนด	คุณสมบัติที่เสนอ	การเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE Lb Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๗ ชุด (เกณฑ์ราคาและคุณสมบัติพื้นฐาน ของระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ณ วันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๔ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) มีคุณสมบัติพื้นฐานดังนี้			
๕.๑	มีลักษณะการทำงานไม่ต่ำกว่า Layer ๒ ของ OSI Model	มีลักษณะการทำงาน Layer ๒ ของ OSI Model		
๕.๒	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps Base-T หรือ IEEE ๘๐๒.๓at ทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓at หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power Over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้จำนวน ๘ ช่อง รองรับการทำงานพร้อม ๕๓ Watt	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps Base-T และสามารถ ทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓at หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power Over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้จำนวน ๘ ช่อง รองรับการทำงานพร้อม ๕๓ Watt	๗/ ๗/	
๕.๓	มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อภาพ เครือข่ายทุกช่อง	มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อภาพ เครือข่ายทุกช่อง	๗/	
๕.๔	มี Port Combo Mini - Gbic ไม่น้อยกว่า ๒ Port , Switch Capacity / Forwarding Rate up to ๑๔ Mpps	มี Port SFP (Combo Mini - Gbic) ๒ Port , Switch Capacity ๒๐ Gbps/ Forwarding Rate ๑๔.๔ Mpps	๗/	

Copyright © SPT-SECURITECH.CO., LTD.



คณะกรรมการเปิดเผยของสอบราคา

1.	.....	ประธานกรรมการ
2.	.....	กรรมการ
3.	.....	กรรมการ
4.	.....	กรรมการ
5.	.....	กรรมการ

๒๒ ส.ค. ๒๕๕๔

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายทวีป อมศิริ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนวรรณ์ ผ่องพุทธ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายสุภาวัฒน์ เตชะพิสิษฐ์)
กรรมการบริษัท SPT Securitech Co., Ltd

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวจิณารัต แก้วพิกุล)
นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายทวีป อมศิริ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนวิรัตน์ ผ่องพุทธ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายสุรวัดณ์ เฉลิมพิชัย)
กรรมการบริษัท
.....พยาน
(นางสาวชิญาธิ์ แก้วพิกุล)
นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรกหนามแดง

หัวข้อ	ข้อกำหนด	คุณสมบัติและเสนอ	เอกสารอ้างอิง
๖	เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ VA/๕๕๐ watts จำนวน ๗ ตัว (เกณฑ์ราคากลางและคุณสมบัติระบุไว้ที่คอมพิวเตอร์ ประจำปี ๒๕๖๐ ณ วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) โดยมีคุณสมบัติพื้นฐานดังนี้		
๖.๑	มีกำลังให้พลังงานไม่น้อยกว่า ๕๐๐ VA. / ๕๕๐ Watts	มีกำลังให้พลังงาน ๕๐๐ VA. / ๕๕๐ Watts	
๖.๒	สามารถสำรองไฟให้ได้น้อยกว่า ๑๕ นาที	สามารถสำรองไฟให้ได้น้อยกว่า ๑๐ นาที (ขึ้นอยู่กับรูปแบบ)	
๖.๓	เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line Interactive with Stabilizer ความสามารถในการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์	เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line Interactive with Stabilizer ความสามารถในการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์	
๖.๔	สามารถรับแรงดันไฟฟ้าเข้าได้ ๒๐๐ Volts +/- ๒๕ % , ๕๐ Hz +/- ๑๐ %	สามารถรับแรงดันไฟฟ้าเข้าได้ ๒๐๐ Volts +/- ๒๕ % , ๕๐ Hz +/- ๑๐ %	
๖.๕	สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าออก Stabilizer Mode ได้ที่ ๒๐๐ Volt +/- ๑๐ %	สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าออก Stabilizer Mode ได้ที่ ๒๐๐ Volt +/- ๑๐ %	
๖.๖	ไม่พบเคอร์รี่ที่ Sealed Lead Acid Maintenance Free หรือเทียบเท่า	ไม่พบเคอร์รี่ที่ Sealed Lead Acid Maintenance Free	
๖.๗	สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้โดยไม่ต้องมีการทำงานของเครื่อง (Hot Swap)แบบภาคพื้น	สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้โดยไม่ต้องมีการทำงานของเครื่อง (Hot Swap)แบบภาคพื้น	
๖.๘	มี Software monitoring สามารถแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ เชื่อมต่อแบบ USB Port	มี Software monitoring สามารถแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ เชื่อมต่อแบบ USB Port	
๖.๙	มี Surge Protection For Telephone Line	มี Surge Protection For Telephone Line	
๖.๑๐	ปัดกันรบกวนทั้งในรูปแบบ Universal สามารถเปลี่ยนปลั๊กได้ทั้งสากลและขนาบ	ปัดกันรบกวนทั้งในรูปแบบ Universal สามารถเปลี่ยนปลั๊กได้ทั้งสากลและขนาบ	
๖.๑๑	ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. ๑๒๖๑-๒๕๕๑) หรือดีกว่า และ ISO ๑๔๐๐๑(โดยผู้เข้าร่วมเสนอราคาจะต้องแนบเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพตาม ม. ๖1ของเนชอาท) ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ Version ๒๐๐๘ จากคณะกรรมการแห่งความร่วมมือการรับรองระบบงาน (NAC) ที่ครอบคลุมทั้งการผลิต, การออกแบบ, โรงงาน, ขยาย และการบริการ (Service) ที่ระบุในเอกสารอย่างชัดเจน (โดยผู้เข้าร่วมเสนอราคาจะต้องแนบเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพตาม ม. ๖1ของเนชอาท)	ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. ๑๒๖๑-๒๕๕๑) และ ISO ๑๔๐๐๑(โดยผู้เข้าร่วมเสนอราคาจะต้องแนบเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพตาม ม. ๖1ของเนชอาท) ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ Version ๒๐๐๘ จากคณะกรรมการแห่งความร่วมมือการรับรองระบบงาน (NAC) ที่ครอบคลุมทั้งการผลิต, การออกแบบ, โรงงาน, ขยาย และการบริการ (Service) ที่ระบุในเอกสารอย่างชัดเจน (โดยผู้เข้าร่วมเสนอราคาจะต้องแนบเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพตาม ม. ๖1ของเนชอาท)	
๖.๑๒	ผลิตภัณฑ์เสนอต้องมิใช่อุปกรณ์ที่เก็บเงินจากรองผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์เสนอต้องมิใช่อุปกรณ์ที่เก็บเงินจากรองผลิตภัณฑ์	
๖.๑๓	ให้ราคาส่งที่เสนอต่อมิใช่ผู้บริการที่เก็บเงินจากรองผลิตภัณฑ์	ให้ราคาส่งที่เสนอต่อมิใช่ผู้บริการที่เก็บเงินจากรองผลิตภัณฑ์	

โครงการ : ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชนิด เครื่องข่าย (Outdoor Fixed Network Camera) องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง ประจำปีงบประมาณ 2559

หัวข้อ	ข้อกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	การเปรียบเทียบ	ผลการอ้างอิง
หัวข้อ ๖๓๔	ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจาก บริษัทเจ้าของลิขสิทธิ์ได้แสดงเอกสารแนบในวันยื่นข้อเสนอ	ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจาก บริษัทเจ้าของลิขสิทธิ์ได้แสดงเอกสารแนบในวันยื่นข้อเสนอ	✓	
ราคา	ราคา	ราคา		

Copyscribed SPT SECURITECH CO.,LTD.

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายทวีป อมศิริ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนรรัตน์ ผ่องพุทธ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง



SPT Securitech Co., Ltd.

ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง
1		
2		
3		
4		
5		

๒๒ ส.ค. ๒๕๖๐

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายศุภวัฒน์ เตชะพิสิษฐ์)
SPT Securitech Co., Ltd.
กรรมการบริษัท

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวชิญาธิ์ แก้วพิกุล)
นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรกหนามแดง

โครงการ : ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชนิด เครื่องถ่าย (Outdoor Fixed Network Camera) องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง ประจำปีงบประมาณ 2559

หัวข้อ	ข้อกำหนด	คุณสมบัติและที่เสนอ	การเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
๗. เครื่องสำรองไฟ ๓ KVA/๑๐๐๐ Watts จำนวน ๑ ตัว (เกรดราคาสูงและคุณภาพดีที่มาตรฐานอุตสาหกรรม)	เพื่อเครื่องใช้และสวิตช์ โดยมีคุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้ มีกำลังไฟด้านอินพุตไม่น้อยกว่า ๓ Kva (๑๐๐๐ Watts) มีคุณสมบัติด้าน Input (VAC) ดังนี้ - มีช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้าไม่น้อยกว่า ๒๐๐ +/- ๒๕ % หรือต่ำกว่า - ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า ๕๐ Hz +/- ๑๐% หรือต่ำกว่า - Input PF ไม่น้อยกว่า ๐.๙๕	มีกำลังไฟด้านอินพุต ๓ Kva (๑๐๐๐ Watts) มีช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๒๐๐ +/- ๒๕ % (160-300 VAC) ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า ๕๐ Hz +/- ๑๐% Input PF มากกว่า ๐.๙๕		เอกสารอ้างอิง ชื่อ "CLEANLINE" รุ่น "T-3000"
๗.๑	มีคุณสมบัติด้าน Output (VAC) ดังนี้ - มีช่วงแรงดันไฟฟ้าขาออกไม่น้อยกว่า ๒๐๐ +/- ๕ % หรือต่ำกว่า - ความถี่ไฟฟ้าขาออก ๕๐ Hz +/- ๐.๕ % หรือต่ำกว่า	มีช่วงแรงดันไฟฟ้าขาออก ๒๐๐ +/- ๕ % ความถี่ไฟฟ้าขาออก ๕๐ Hz +/- ๐.๕ %		
๗.๒	มีประสิทธิภาพของเครื่องไม่น้อยกว่า ๙๕% ในสถานะ On-Line ระยะเวลาการสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ไม่น้อยกว่า ๕ นาที ต้องมีสัญญาณเตือนเมื่อเกิดข้อผิดพลาด Sine wave และมีความถี่ของแรงดันน้อยกว่า ๓% (THD) ที่ Linear Load	มีประสิทธิภาพของเครื่อง ๙๕% ในสถานะ On-Line ระยะเวลาการสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ๑๕ นาที (ขึ้นอยู่กับโหลด) ต้องมีสัญญาณเตือนเมื่อเกิดข้อผิดพลาด Sine wave และมีความถี่ของแรงดันน้อยกว่า ๒% (THD) ที่ Linear Load		
๗.๓	มีระบบสัญญาณเตือนและไฟแสดง LCD สถานะต่างๆ เช่น สถานะ Load Level, Battery Level, Bypass Mode, Test Mode	มีระบบสัญญาณเตือนและไฟแสดง LCD สถานะต่างๆ เช่น สถานะ Load Level, Battery Level, Bypass Mode, Line Mode (Test Mode)		
๗.๔	Bypass Mode, Fault และต้องมี Automatic Bypass เพื่อทำการ Bypass อุปกรณ์ไฟฟ้า ไปยังการไฟฟ้าในกรณีที่เกิดจาก Overload หรือเกิด Internal Fault	Bypass Mode, Fault และต้องมี Automatic Bypass (enable/disable) เพื่อทำการ Bypass อุปกรณ์ไฟฟ้า ไปยังการไฟฟ้าในกรณีที่เกิดจาก Overload หรือเกิด Internal Fault		
๗.๕	ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์	ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (DSP Controller)		
๗.๖	มีพอร์ตสัญญาณ RS-๒๓๒ หรือ USB สำหรับควบคุมการทำงาน UPS	มีพอร์ตสัญญาณ RS-๒๓๒ หรือ USB สำหรับควบคุมการทำงาน UPS		
๗.๗	มีโปรแกรมบริหารจัดการที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อ UPS	มีโปรแกรมบริหารจัดการที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อ UPS		
๗.๘	โดยสามารถติดตั้งในระบอบปฏิบัติการ Windows and Linux และรองรับ SNMP ในอนาคต	โดยสามารถติดตั้งในระบอบปฏิบัติการ Windows and Linux และรองรับ SNMP ในอนาคต		
๗.๙	ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. ๑๒๒๔-๒๕๔๕) หรือดีกว่า และ ISO ๑๔๐๐๑ (ได้ผู้เข้าร่วมเสนอราคา)	ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. ๑๒๒๔-๒๕๔๕) หรือดีกว่า และ ISO ๑๔๐๐๑ (ได้ผู้เข้าร่วมเสนอราคา)		
๗.๑๐	เอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพตาม ม. ๖1 (ของเสนอราคา)	เอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพตาม ม. ๖1 (ของเสนอราคา)		
๗.๑๑	ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Version ๒๐๐๘ จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC) ที่ยอมรับ การผลิต, การออกแบบ, โรงงาน, ขอบ และการบริการ (Service) ที่ระบุในเอกสารอ้างอิง (โดยผู้เข้าร่วมเสนอราคาต้องแนบเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพตาม ม. ๖1 ของเสนอราคา)	ต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Version ๒๐๐๘ จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC) ที่ยอมรับ การผลิต, การออกแบบ, โรงงาน, ขอบ และการบริการ (Service) ที่ระบุในเอกสารอ้างอิง (โดยผู้เข้าร่วมเสนอราคาต้องแนบเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพตาม ม. ๖1 ของเสนอราคา)		

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายทวีป อมศิริ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนารัตน์ ผ่องพุทฺธิ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

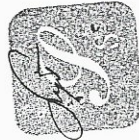
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายสุภาวัฒน์ เตชะพิสิษฐ์)
กรรมการบริษัท SPT Securitech Co.,Ltd

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวชิณารัตน์ แก้วพิกุล)
นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรกหนามแดง

โครงการ : ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชนิด เครื่องข่าย (Outdoor Fixed Network Camera) องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง ประจำปีงบประมาณ 2559

หัวข้อ	ข้อกำหนด	คุณสมบัติที่เสนอ	การเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
๗.๑๓	ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นบริการที่ได้รับอนุญาตจากกรม มอก. ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๒๕๑-๒๕๕๕ หรือดีกว่า และมีลักษณะอยู่ทั่วประเทศไม่น้อยกว่า ๑๐ สาขาโดยผู้เสนอราคาได้แจ้งชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ให้บริการไว้อย่างชัดเจน (โดยผู้เข้าร่วมเสนอราคาจะต้องแนบเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพมาตรฐานวันที่ยื่นซองเสนอราคา) ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยแสดงเอกสารแนบในวันยื่นซองเสนอ	ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นบริการที่ได้รับอนุญาตจากกรม มอก. ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๒๕๑-๒๕๕๕ หรือดีกว่า และมีลักษณะอยู่ทั่วประเทศไม่น้อยกว่า ๑๐ สาขาโดยผู้เสนอราคาได้แจ้งชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ให้บริการไว้อย่างชัดเจน (โดยผู้เข้าร่วมเสนอราคาจะต้องแนบเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพมาตรฐานวันที่ยื่นซองเสนอราคา) ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยแสดงเอกสารแนบในวันยื่นซองเสนอ	๗	
๗.๑๔			๗	

Copyright © SPT SECURITECH CO., LTD.



SPT Securitech Co., Ltd.

คณะกรรมการ

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

๒๒ ส.ค. ๒๕๖๐

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายทวีป อมศิริ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวนวรรตน์ ผ่องพูน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายศุภวัฒน์ เตชะพิสิษฐ์)

กรรมการบริษัท

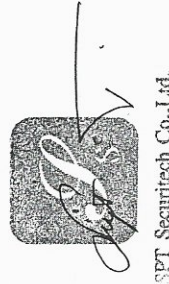
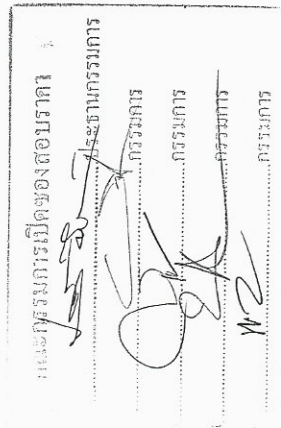
(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวชิญาณี แก้วพิกุล)

นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรกหนามแดง

โครงการ : ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชนิด เครื่องฉาย (Outdoor Fixed Network Camera) องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง ประจำปีงบประมาณ 2559

หัวข้อ	ข้อกำหนด	คุณสมบัติที่เสนอ	การเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
๔. ผู้จัดเก็บอุปกรณ์ ๑๙ นิ้ว ขนาด ๑๕ U จำนวน ๑ ตู้ (กำหนดคุณสมบัติและราคาตามท้องตลาด)				
๔.๑ เป็นตู้ Rack ปิดขนาด ๑๙ นิ้ว ๑๕ U โดยมีความกว้าง ๖๐ เซนติเมตร ความลึก ๖๐ เซนติเมตร ความสูง ๘๕ เซนติเมตร		เป็นตู้ Rack ปิดขนาด ๑๙ นิ้ว ๑๕ U โดยมีความกว้าง ๖๐ เซนติเมตร ความลึก ๖๐ เซนติเมตร ความสูง ๘๕ เซนติเมตร	๕	ชื่อ " 19" Germany rack" รุ่น G3-60615



Copywriter@SPT-SECURITECH.CO.,LTD.

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายทวีป อมศิริ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

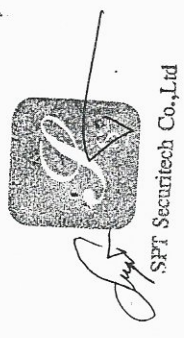
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนวรรตน์ ผ่องพุท)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายศุภวัฒน์ เตชะพิสิษฐ์)
SPT Securitech Co., Ltd.
กรรมการบริษัท

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวชิญาภัฏ แก้วพิกุล)
นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรกหนามแดง

โครงการ : ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชนิด เครื่องข่าย (Outdoor Fixed Network Camera) องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง ประจำปีงบประมาณ 2559

หัวข้อ	ข้อกำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	การเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
๔. ผู้จัดเก็บอุปกรณ์ ๑๙ นิ้วขนาด ๑๕ ปี จำนวน ๑ ตู้ (กำหนดคุณลักษณะและราคาตามท้องตลาด)				
๔.๒ มีข้อเสียไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง		มีข้อเสียไฟฟ้าจำนวน ๖ ช่อง	ข้อ	รุ่น G7-00006



Copywriter@SPT SECURITECH CO.,LTD.

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา

1.	ประธานกรรมการ
2.	กรรมการ
3.	กรรมการ
4.	กรรมการ
5.	กรรมการ

๑๒ ส.ค. ๒๕๖๐

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายทวีป อมศิริ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนารัตน์ ผ่องพุทธ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายศุภวัฒน์ เตชะพิสิษฐ์)
SPT Securitech Co.,Ltd
กรรมการบริษัท

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวชิญาธิ์ แก้วพิกุล)
นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรกหนามแดง

โครงการ : ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชนิด เครื่องรับ (Outdoor Fixed Network Camera) องค์การบริการส่วนตำบลแพรกหนามแดง ประจำปีงบประมาณ 2559 (ครั้งที่ ๒)

หัวข้อ	ข้อกัหนด	คุณลักษณะที่ได้นขอ	การเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
9	ผู้ให้บริการติดตั้งกล้อง (กันน้ำ) พร้อมติดตั้งระบบอากาศ และวางเส้นไฟไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง ติดตั้งตามจุด จำนวน ๙ จุด (กำหนดคุณสมบัติกล้องและราคาตามห้องตลาด)	ผู้ให้บริการติดตั้งกล้อง (กันน้ำ) พร้อมติดตั้งระบบอากาศ และวางเส้นไฟ ๖ ช่อง ติดตั้งตามจุด จำนวน ๙ จุด	8	มีชื่อ Link รุ่น UV-9002 หน้า 12/2

Copyright © SPT SECURITECH CO., LTD.



SPT Securitech Co., Ltd.

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา	
1.	ประธานกรรมการ
2.	กรรมการ
3.	กรรมการ
4.	กรรมการ
5.	กรรมการ

๒๒ ส.ค. ๒๕๖๐

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายทวีป อมศิริ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวนรรัตน์ ผ่องพุทธ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายศุภวัฒน์ เตชะพิสิษฐ์)

SPT Securitech Co., Ltd

กรรมการบริษัท

(ลงชื่อ).....พยาน

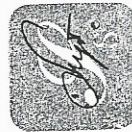
(นางสาวชิณารัตน์ แก้วพิกุล)

นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรกหนามแดง

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค
โครงการ : ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชนิด เครือข่าย (Outdoor Fixed Network Camera) องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง ประจำปีงบประมาณ 2559 (ครั้งที่ ๒)

หัวข้อ	ข้อกำหนด	คุณสมบัติเสนอ	การเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
10	อุปกรณ์ติดตั้ง ราง พื่อ สายไฟ สายแลน สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (UTP Cat5 outdoor) ชนิดกล่อง และอุปกรณ์อื่น ๆ พร้อมกันติดตั้ง ดำเนินการ จำนวน ๑ ระบบ (กำหนดคุณสมบัติและรายละเอียดตามท้องตลาด)	ติดตั้งตามข้อกำหนด	8	

Copyright © SPT-SECURITECH.CO.,LTD.



SPT Securitech Co.,Ltd

1. ....	.....
2. ....	.....
3. ....	.....
4. ....	.....
5. ....	.....

๒๒ ส.ค. ๒๕๖๐

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายทวีป อมศิริ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวนวิรัตน์ ผ่องพูน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกหนามแดง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายศุภวัฒน์ เตชะพิสิษฐ์)

SPT Securitech Co.,Ltd

กรรมการบริษัท

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวชัญญารัต แก้วพิกุล)

นักวิชาการพัสดุ อบต.แพรกหนามแดง



ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๕๕๒

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต

กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

410/10 ลี.ก 58

๕ มีนาคม ๒๕๕๘

2449
9. ลี.ก 2558

เรื่อง ชักซ้อมแนวทางปฏิบัติในการจัดหากล่องวงจรปิดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

อ้างถึง หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๘๕๒ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการตรวจสอบการดำเนินงานโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดของหน่วยงานภาครัฐ
ในจังหวัดชายแดนภาคใต้

๒. แนวทางและวิธีการในการตรวจรับหรือตรวจการจ้างการจัดหาระบบกล้องวงจรปิด จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน โดยสำนักตรวจสอบพิเศษภาค ๑๕ แจ้งว่าได้ตรวจสอบการดำเนินงานโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดของหน่วยงานภาครัฐในจังหวัดชายแดนภาคใต้ ซึ่งผลการตรวจสอบมีข้อตรวจพบสรุปได้ว่า การดำเนินโครงการดังกล่าวมีการดำเนินการในหลายขั้นตอนที่ไม่รัดกุมเท่าที่ควร เช่น แนวทางหรือวิธีการในการจัดทำราคากลางเพื่อจัดหาระบบกล้องวงจรปิด การตรวจรับหรือตรวจการจ้างระบบกล้องวงจรปิด ประสิทธิภาพของกล้องวงจรปิด และการบูรณาการเพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกันของกล้องวงจรปิด เป็นต้น รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณาแล้ว เพื่อให้การใช้จ่ายงบประมาณในการจัดหาติดตั้งกล้องวงจรปิดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ คุ่มค่า ภายใต้งบประมาณที่เหมาะสม เป็นธรรม จึงชักซ้อมแนวทางปฏิบัติในการจัดหาพัสดุดังกล่าว เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นถือเป็นแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

๑. กรณีการจัดทำราคากลางเพื่อจัดหาระบบกล้องวงจรปิด หากยังไม่มีการกำหนดราคามาตรฐานของทางราชการให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้ราคาตลาด โดยสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งราคาตลาดจากเว็บไซต์ต่างๆ เป็นราคาอ้างอิง

๒. ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการเปิดเผยราคากลางและรายละเอียดการคำนวณราคากลางระบบกล้องวงจรปิดไว้ในเว็บไซต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) โดยถือปฏิบัติตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๘๕๒ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๖

๓. การตรวจรับหรือตรวจการจ้างกล้องวงจรปิดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้ดำเนินการตามตัวอย่างแนวทางและวิธีการในการตรวจรับหรือตรวจการจ้างการจัดหาระบบกล้องวงจรปิด รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

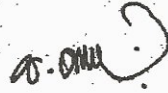
๔. ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแต่งตั้งบุคลากรผู้ทำหน้าที่รับผิดชอบและดูแลระบบกล้องวงจรปิด เพื่อให้ระบบกล้องวงจรปิดอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและประมวลเนื้อหาของการบันทึกภาพ รวมทั้งให้มีการติดตามผลการปฏิบัติหน้าที่ของผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้มีหน้าที่รับผิดชอบด้วย

/๕. ให้ผู้ว่า...

๕. ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดและนายอำเภอ กำกับดูแลการดำเนินการจัดหาคลังวางจรมิตรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้เป็นไปตามแนวทางในข้อ ๑ - ๔ ข้างต้น โดยถือปฏิบัติตามกฎหมาย ประกาศหรือคำสั่ง คณะรักษาความสงบแห่งชาติ ระเบียบ และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและแจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบเพื่อถือเป็นแนวทางปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายไชยชัย เดชอมรธัญ)

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สำนักบริหารการคลังท้องถิ่น

ส่วนการจัดสรรเงินอุดหนุนและพัฒนาระบบงบประมาณ

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๕๒๒, ๑๕๒๓

โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๔๙

แนวทางและวิธีการตรวจรับหรือตรวจการจ้างการจัดหาระบบกล้องวงจรปิด

เพื่อให้การตรวจรับการจัดหาระบบกล้องวงจรปิดเป็นไปอย่างรัดกุม คณะกรรมการการตรวจรับพัสดุหรือ คณะกรรมการตรวจการจ้างควรดำเนินการ ตามขั้นตอน ดังนี้

๑. การตรวจรับสิ่งของแต่ละรายการก่อนนำขึ้นติดตั้ง ดังนี้

๑.๑ ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะแต่ละอุปกรณ์ ได้แก่

- ก. ลักษณะสิ่งบรรจุภัณฑ์ที่มีความน่าเชื่อถือว่ามาจากโรงงานผู้ผลิต
- ข. จัดบันทึกสิ่งของที่บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ว่ามีอะไรบ้าง และมีเอกสารรับประกันจากโรงงานผู้ผลิต คู่มือใช้งาน และอุปกรณ์อื่นๆ หรือไม่
- ค. จัดบันทึกและถ่ายภาพยี่ห้อ รุ่น หมายเลขประจำเครื่องที่ปรากฏอยู่บนตัวเครื่องอุปกรณ์หลัก (serial number) เช่น กล้องวงจรปิด เครื่องบันทึกข้อมูล จอแสดงผล เป็นต้น

๑.๒ ตรวจสอบการทำงานของสิ่งของหรืออุปกรณ์หลักที่ใช้เป็นระบบกล้องวงจรปิด คือระบบกล้องวงจรปิด ประกอบด้วย ๓ ส่วนหลัก คือ

- ก. ส่วนกำเนิดภาพและเสียง ได้แก่ กล้องวงจรปิด (CCTV)
- ข. ส่วนบันทึกข้อมูล ภาพและเสียง (DVR) ได้แก่
 - ส่วนระบบโปรแกรมบันทึกและควบคุมการแสดงผล (CPU)
 - ส่วนบันทึกเก็บข้อมูล (Harddisk)
- ค. ส่วนแสดงผล ได้แก่ จอทีวี

การตรวจอุปกรณ์สิ่งของที่เป็นระบบต้องให้ผู้ขายต่อเชื่อมระบบชั่วคราว เพื่อการตรวจสอบ ก่อนนำไปติดตั้ง เพื่อให้ได้ข้อมูลบันทึกไว้ว่า

- กล้องวงจรปิดแต่ละตัว(หมายเลขประจำเครื่อง) ได้ทำงานเป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หรือไม่ อย่างไร โดยเฉพาะคุณลักษณะการจับภาพในเวลากลางคืนอาจทดสอบแบบจำลองโดยการปิดแสงสว่างในห้อง ตรวจสอบตามเกณฑ์ของความสามารถจับภาพเวลากลางคืน แล้วบันทึกผลว่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดหรือไม่ และทดสอบจนครบทุกรายการสำคัญ

- ทดสอบส่วนบันทึกข้อมูลว่า สามารถแสดงข้อมูลที่บันทึกได้ในรูปแบบต่างๆได้ตามที่กำหนด หรือสามารถถ่ายโอนข้อมูลไปสู่อุปกรณ์อื่นได้ตามที่คุณลักษณะกำหนด หรือไม่ อย่างไร

- ทดสอบส่วนแสดงผลว่า แสดงผลเป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือไม่ อย่างไร

๒. การตรวจสอบหลังจากติดตั้งระบบแล้วเสร็จ ดังนี้

๒.๑ ควรต้องให้ผู้ขายแสดงเอกสารแผนผังและแบบแปลนวงจรระบบทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ตามมาตรฐานวิชาชีพของสาขานั้นๆ

๒.๒ ตรวจสอบความครบถ้วนจุดติดตั้ง ความแข็งแรง และความเรียบร้อยของการพาดสายต่างๆ ตู้อุปกรณ์ กลางแจ้งตามที่มิเป็นไปตามแผนผังและแบบแปลนวงจรระบบทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่ อย่างไร

๒.๓ ตรวจสอบการใช้งานจริงของระบบอีกครั้งตามแนวทางที่เคยตรวจสอบก่อนนำไปติดตั้งและส่วนอื่นๆ ตามที่กำหนดในสัญญาและคุณลักษณะเฉพาะจนครบทุกรายการ

๓. นำข้อมูลจากการตรวจสอบทั้งหมดมาประชุมปรึกษา แล้วลงมติ บันทึกการประชุมไว้เป็นหลักฐานแล้วดำเนินการให้เป็นไปตามที่ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการพัสดุกำหนดต่อไป