

สมาคมราชกรีฑาสโมสร**และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ**

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับ

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป****1. งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด**

งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ภายในสมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับเพิ่มเติมในจุดที่ปัจจุบันที่ยังไม่มีการติดตั้งกล้อง จุดอับสายตา หรือจุดเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลรักษาความปลอดภัยแก่สมาชิก พนักงาน รวมถึงบุคคลภายนอกที่เข้ามาในพื้นที่ของสมาคมฯ

2. วัตถุประสงค์ในการจัดซื้อจัดจ้าง

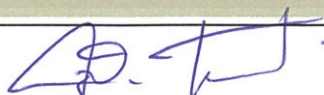
- 2.1 เพื่อการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพิ่มเติม ในการดูแลรักษาความปลอดภัยให้แก่สมาชิก พนักงาน รวมถึงบุคคลภายนอกที่เข้ามาภายในพื้นที่ของสมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับ
- 2.2 เพื่อยกระดับมาตรการรักษาความปลอดภัยภายในสมาคมฯ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี และมีเงินทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท โดยต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานอ้างอิงด้านการออกแบบ ติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัย หรือระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี นับจากวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสารสัญญาหรือคำสั่งซื้อหรือหนังสือรับรองผลงานแนบมาในซองเทคนิค

4. ขอบเขตงาน

- 4.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ตามจำนวนและตำแหน่งติดตั้งที่สมาคมฯ กำหนด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย) โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ
 - 4.1.1 งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร จำนวน 47 จุด โดยติดตั้งเครื่องบันทึกไว้ที่ห้องควบคุมส่วนกลาง (ประตู 3)

mangp. ม.ส.ค. 

สมาคมราชกรีฑาสโมสร

และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับ

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

- 4.1.2 งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับ จำนวน 48 จุด โดยติดตั้งเครื่องบันทึกไว้ที่ห้อง IT Server
- 4.1.3 งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ อาคารอิมจันทร์แผนกแข่งม้า สมาคมราชกรีฑาสโมสร จำนวน 68 จุด โดยติดตั้งเครื่องบันทึกไว้ที่ห้องควบคุมกล้องสนามเดิวน
- 4.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจเส้นทางการเดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณให้สอดคล้องกับมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าและเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง
- 4.3 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามที่ระบุไว้ในข้อ 4.1 และเอกสารแนบท้าย พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่จะนำมาติดตั้ง ต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน สามารถทำงานร่วมกับระบบเดิมที่สมาคมฯ มีอยู่ได้โดยไม่เกิดปัญหาใดๆ รวมถึงต้องสามารถรองรับการขยายเครือข่ายการใช้งานที่อาจเพิ่มขึ้นในอนาคต
- 4.4 อุปกรณ์หลักของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน และต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ได้แก่ FCC (Federal Communications Commission), CE (European Conformity), UL (Underwriters' Laboratories Inc.) ทั้งนี้ต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ OEM (Original Equipment Manufacturer)
- 4.5 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (Power over Ethernet) จะต้องเชื่อมต่อด้วยระบบ Fiber Optic
- 4.6 คุณสมบัติของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง มีดังนี้
 - 4.6.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย (DM และ BM)
 - 4.6.1.1 กล้องวงจรปิดยี่ห้อ Hikvision รุ่น DS-2CD1047G2H-LIU สำหรับการติดตั้งภายนอกอาคาร และ รุ่น DS-2CD1347G2H-LIU สำหรับการติดตั้งภายในอาคาร
 - 4.6.1.1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2560 × 1440 pixel หรือไม่น้อยกว่า 3,686,400 pixel
 - 4.6.1.2 มีอัตราเฟรม (Frame Rate) ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (Frame per Second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1920 × 1080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixels
 - 4.6.1.3 ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ


Mang

สมาคมราชกรีฑาสโมสร

และสมาคมราชกรีฑาสโมสรไปโลคัล

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร ไปโลคัล

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

4.6.1.4 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.005 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

4.6.1.5 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว และ Lens Type Fixed 2.8

4.6.1.6 มีระบบป้องกันฝุ่น IP 67

4.6.1.7 มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้อย่างน้อยดังนี้

(1) ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด

(2) ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด

4.6.1.8 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

4.6.1.9 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง

4.6.1.10 มีโมเค็นตัว

4.6.1.11 ได้รับมาตรฐาน ONVIF (Open Network Video Interface Forum)

4.6.1.12 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย

4.6.1.13 รองรับการใช้งานตามมาตรฐานการสื่อสาร (Protocol) ทั้ง IPv4 และ IPv6

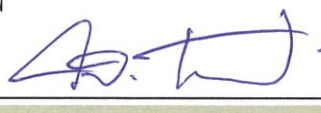
4.6.1.14 ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power Over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

4.6.1.15 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย

4.6.1.16 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องและเป็น Software ที่สมาคมฯ ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

4.6.1.17 อุปกรณ์ต้องได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

4.6.1.18 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร ไปโล คลับ

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

4.6.2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย (SPD)

4.6.2.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย (SPD) ยี่ห้อ Hikvision รุ่น DS-2SE3C404MWG-E/14 TandemVU 4MP 4x IR Network Speed Dome

4.6.2.2 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2560 × 1440 pixel หรือไม่น้อยกว่า 3,686,400 pixel

4.6.2.3 ความเร็วชัตเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 s to 1/30,000 s

4.6.2.4 ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

4.6.2.5 การซูมภาพ [PTZ channel] 4 × optical, 16 × digital

4.6.2.6 ระยะโฟกัส [Bullet channel]: 2.8 mm; [PTZ channel]: 2.8 to 12 mm, 4 × optical

4.6.2.7 ระบบป้องกันได้มาตรฐาน IP 66 การป้องกันไฟกระชาก และการป้องกันแรงดันไฟกระชากชั่วคราว

4.6.2.8 มีไมโครโฟนตัว

4.6.2.9 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.01 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.005 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

4.9.2.10 ปรับหมุนได้ 350 องศา

4.9.2.11 ได้รับมาตรฐาน ONVIF (Open Network Video Interface Forum)

4.9.2.12 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย

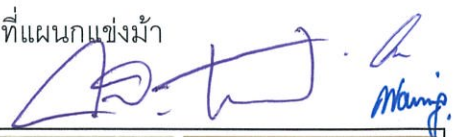
4.6.2.13 รองรับการใช้งานตามมาตรฐานการสื่อสาร (Protocol) ทั้ง IPv4 และ IPv6

4.6.3 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย

4.6.3.1 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย ดังนี้

(1) ยี่ห้อ Hikvision รุ่น DS-9632NXI-I8 สำหรับติดตั้งที่สมาคมราชกรีฑาสโมสร และ สมาคมราชกรีฑาสโมสร ไปโลคลับ

(2) ยี่ห้อ Hikvision รุ่น DS-9664NXI-I8 สำหรับติดตั้งที่แผนกแข่งม้า



เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับ

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

- 4.6.3.2 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- 4.6.3.3 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- 4.6.3.4 ได้รับมาตรฐาน ONVIF (Open Network Video Interface Forum)
- 4.6.3.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.6.3.6 สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2560 × 1440 pixel หรือไม่น้อยกว่า 3,686,400 pixel ที่มี Frame Rate ไม่น้อยกว่า 20 ภาพต่อวินาที (Frame per Second) และต้องมีระยะเวลาบันทึกภาพไม่น้อยกว่า 60 วัน
- 4.6.3.7 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี
- 4.6.3.8 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 32 TB
- 4.6.3.9 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.6.3.10 รองรับการใช้งานตามมาตรฐานการสื่อสาร (Protocol) ทั้ง IPv4 และ IPv6
- 4.6.3.11 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องและเป็น Software ที่สมาคมฯ ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน
- 4.6.3.12 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- 4.6.3.13 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

4.6.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch)

- 4.6.4.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE ยี่ห้อ D-Link
- 4.6.4.2 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- 4.6.4.3 มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 30 Gbps
- 4.6.4.4 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address




สมาคมราชกรีฑาสโมสร

และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับ

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

4.6.4.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power Over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง

4.6.4.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.6.4.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

4.6.4.7 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

4.6.5 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1000VA

4.6.5.1 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

4.6.5.2 ตัวเครื่องสามารถป้องกันไฟฟ้ารั่วได้

4.6.5.3 ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

4.7 งานติดตั้งสายสัญญาณสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.7.1 ท่อร้อยสายชนิด PVC (ท่อขาว) ใช้ในการเดินสายระบบการเชื่อมต่อที่อยู่ภายในอาคาร

4.7.2 ท่อร้อยสายชนิดโลหะอ่อน (Flexible Conduit) ใช้ในการเดินสายภายในอาคาร กรณีที่จำเป็นต้องซ่อนไว้ในฝ้าเพดานหรือในผนังเบาที่มีช่องว่างระหว่างผนัง

4.7.3 ท่อร้อยสายชนิดพลาสติกแข็ง (HDPE PE) ใช้ในการเดินสายลงดินหรือใต้วัสดุตัวนอน

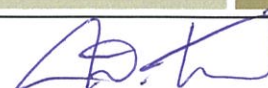
4.7.4 อุปกรณ์จับยึด แขนง กับผนังหรือเพดานปูน เป็นระยะที่สามารถรับน้ำหนักใช้งานได้โดยปลอดภัย หากเป็นชนิดท่อ PVC จะต้องยึดระยะ 1 เมตร

4.7.5 การเดินสายเชื่อมต่อ (สาย LAN, สายไฟ, Fiber Optic, ฯลฯ) ต้องทำการร้อยสายในท่อ Flex, ท่อ PE หรือท่อ PVC และเก็บท่อ Flex, ท่อ PE หรือท่อ PVC ในจุดที่กำหนด โดยจุดที่เดินสายภายนอกอาคารต้องเป็นแบบ Waterproof สายไฟ Power Supply ต้องเป็นแบบมีฉนวน 2 ชั้น (สาย VCT หรือ เทียบเท่า) และมีการเดินสายดิน (Ground)

4.7.6 จุดเชื่อมต่อต้องจัดให้มี Box พักสาย

4.7.7 จัดทำ Label ที่ปลายสายสัญญาณทั้งสองด้าน โดยระบุหมายเลขประจำสายให้ชัดเจน

4.7.8 จัดทำสัญลักษณ์ที่ท่อเดินสายไฟฟ้าและท่อเดินสายสัญญาณของระบบโทรทัศน์วงจรปิดเป็นระยะ

 ทวี

สมาคมราชกรีฑาสโมสร

และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับ

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

- 4.8 หากต้องกระทำการใดอันก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารหรือพื้นที่ของสมาคมฯ เช่น รื้อพื้นอิฐบล็อก เปิดผ้าเพดาน กรีดพื้น หรืออื่นๆ ผู้รับจ้างจะต้องเก็บงานหรือซ่อมแซมพื้นที่ที่เสียหายให้อยู่ในสภาพปกติตามเดิมก่อนส่งมอบงาน
- 4.9 ในกรณีที่จุดติดตั้งภายนอกไม่มีที่ยึดสำหรับกล้อง ผู้เสนอราคาจะต้องจัดตั้งเสา Support ที่ทำจากเหล็กกล่อง โดยมีความสูง 1-1.5 เมตร ตามตำแหน่งที่กำหนด
- 4.10 ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบคุณภาพของภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในแต่ละจุดติดตั้ง ทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน, รายงานความเข้มของสัญญาณ โดยจัดทำรายงานที่มีภาพถ่ายประกอบเพื่อส่งมอบงาน จำนวน 2 ชุด
- 4.11 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินงานประจำสัปดาห์ พร้อมแนบรูปภาพประกอบตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ และรวบรวมรายงานทั้งหมดเพื่อจัดทำเป็นเอกสารประกอบการส่งมอบงาน จำนวน 2 ชุด
- 4.12 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแปลนที่แสดงระยะและตำแหน่งของอุปกรณ์ รวมถึงแนวการเดินสายสัญญาณ โดยจัดทำเป็นเอกสารสำหรับการส่งมอบงาน ขนาด A3 จำนวน 2 ชุด
- 4.13 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความสูญหาย และ/หรือ เสียหายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินใดๆ ของตนเอง และ/หรือ พนักงานของตนเองทั้งสิ้น
- 4.14 ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือกับผู้ว่าจ้างในการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ และมาตรฐานต่างๆ ที่นำมาใช้ในการปฏิบัติงาน

5. เงื่อนไขการปฏิบัติงานและการรับประกัน

- 5.1 เวลาปฏิบัติงานวันจันทร์ - วันอาทิตย์ ตั้งแต่เวลา 22.00 น. – 05.00 น. ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโลคลับ
- 5.2 เวลาปฏิบัติงานวันจันทร์ - วันอาทิตย์ ตั้งแต่เวลา 22.00 น. – 05.00 น. **ยกเว้น** วันก่อนวันแข่งขันม้าและวันแข่งขันม้า ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร
- 5.3 เวลาปฏิบัติงานวันจันทร์ - วันอาทิตย์ ตั้งแต่เวลา 09.00 น. – 22.00 น. ณ อัฒจันทร์แข่งม้า สมาคมราชกรีฑาสโมสร



น.น.น.

สมาคมราชกรีฑาสโมสร

และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับ

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

5.4 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย ดังต่อไปนี้

5.4.1 ขั้นตอนการอบรมก่อนเริ่มงานตามกฎหมาย ผู้รับจ้างต้องผ่านการอบรมก่อนเข้าทำงานตามกฎหมาย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของสมาคมฯ

5.4.2 ขั้นตอนการจัดทำเอกสารก่อนเข้าเริ่มงาน ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารงานด้านความปลอดภัยต่างๆ ส่งให้กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของสมาคมฯ ก่อนเข้าทำงาน อาทิ

- แบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและมาตรการควบคุม (JSA)
- แบบฟอร์มขอทำบัตรอนุญาตรายชื่อผู้เข้าปฏิบัติงาน
- ใบขออนุญาตทำงานประเภทต่างๆ (Work Permit)
- อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของผู้รับจ้าง (PPE)
- รายการเครื่องมือ/เครื่องจักร ที่นำเข้ามาใช้ปฏิบัติงาน
- รายชื่อผู้รับผิดชอบงาน เช่น วิศวกรโครงการ วิศวกรสนาม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือหัวหน้าควบคุมงาน พร้อมแนบเอกสารใบประกอบวิชาชีพหรือใบรับรองตามที่กฎหมายกำหนด

5.2.3 ขั้นตอนปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้

- แสดงรายการอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร รวมถึงอุปกรณ์ดับเพลิง และพร้อมให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของสมาคมฯ ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพปลอดภัยพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- ผู้รับจ้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตามลักษณะของงานอย่างเคร่งครัด
- กันขอบเขตพื้นที่การปฏิบัติงาน พื้นที่เสี่ยง และติดตั้งป้ายเตือนอันตราย
- ห้ามสูบบุหรี่ทุกพื้นที่ ยกเว้นพื้นที่สูบบุหรี่ที่สมาคมฯ จัดไว้ให้เท่านั้น
- ห้ามถ่ายภาพโดยไม่ได้รับอนุญาต
- รับประทานอาหารและใช้ห้องน้ำในพื้นที่ที่สมาคมฯ จัดไว้ให้เท่านั้น
- ห้ามเล่นการพนัน ห้ามทะเลาะวิวาท ห้ามพกพาสิ่งเสพติด อาวุธ ของมีคมหรือสิ่งผิดกฎหมายเข้ามาในพื้นที่สมาคมฯ โดยเด็ดขาด

bu mung

ท.ท. นวรัตน์

สมาคมราชกรีฑาสโมสร**และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ**

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับ

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

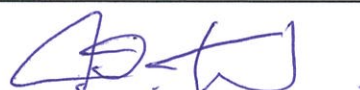
- 5.5 ผู้รับจ้างต้องขนย้ายเศษวัสดุที่เกิดจากการปฏิบัติงาน หรือการรื้อถอน ไปเก็บไว้ภายในพื้นที่สมาคมฯ ตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- 5.6 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุจากสะเก็ดไฟเชื่อมทุกพื้นที่การทำงาน (ถ้ามี)
- 5.7 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือ นั่งร้าน บันได หรืออุปกรณ์อื่นๆ ให้พร้อมสำหรับการทำงาน ไม่สามารถนำอุปกรณ์ของทางสมาคมฯ ไปใช้งานได้
- 5.8 กรณีผู้รับจ้างทำความเสียหายเกิดขึ้นกับตัวอาคาร พื้น ผนัง หรืออื่นๆ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ก่อนส่งมอบงาน
- 5.9 ผู้รับจ้างต้องดูแลเรื่องความสะอาดของสถานที่ รวมทั้งจัดเก็บและขนย้ายเศษวัสดุจากการทำงาน นำออกไปทิ้งภายนอกสมาคมฯ ทุกวัน และทำความสะอาดอาคารสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมก่อนการส่งมอบงาน
- 5.10 ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานและรายงานประเมินความเสี่ยงในการทำงานให้กับผู้ควบคุมงาน ก่อนเข้าทำงานล่วงหน้า 14 วัน

6. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาในการดำเนินการติดตั้งภายใน 90 วัน (เก้าสิบวัน) นับจากแผนงานที่ได้รับการอนุมัติ (ไม่รวมระยะเวลาการสั่งซื้อของ)

7. งานที่ต้องส่งมอบ

- 7.1 อุปกรณ์และงานตามที่ระบุในเอกสารแนบท้าย
- 7.2 รายงานการทดสอบคุณภาพของภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในแต่ละจุดติดตั้ง ทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน พร้อมภาพถ่ายประกอบ จำนวน 2 ชุด
- 7.3 รายงานผลการดำเนินงานประจำสัปดาห์ พร้อมแนบรูปภาพประกอบตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- 7.4 หนังสือส่งมอบงาน จำนวน 2 ชุด
- 7.5 แบบแปลนแสดงระยะและตำแหน่งของอุปกรณ์ รวมถึงแนวการเดินสายสัญญาณ โดยจัดทำเป็นเอกสารสำหรับการส่งมอบงาน ขนาด A3 จำนวน 2 ชุด



winda

สมาคมราชกรีฑาสโมสร**และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ**

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับ

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

7.6 เอกสารรับประกันงานเดินสาย งานติดตั้ง และอุปกรณ์ทั้งหมด รวมถึงบริการหลังการขายอย่างน้อย 2 ปี
จำนวน 2 ชุด

7.7 ไฟล์เอกสารในข้อ 7.2-7.6 (CAD File) บันทึกลงในแฟลชไดรฟ์ จำนวน 2 ชุด

8. การยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาต้องยื่นซองข้อเสนอโครงการที่ปิดผนึกเรียบร้อย โดยยื่นแยกเป็น 2 ซอง ได้แก่

8.1 ซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

8.1.1 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

8.1.2 สำเนา ภ.พ.20 พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

8.1.3 สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น (ถ้ามี)

8.1.4 หนังสือยอมรับเงื่อนไขและคุณสมบัติที่ทางสมาคมฯ กำหนด

8.1.5 แผนการทำงานติดตั้งไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่แผนงานได้รับการอนุมัติ

8.1.6 ข้อมูลคุณสมบัติของอุปกรณ์

8.1.7 เอกสารอ้างอิงผลงาน เช่น เอกสารสัญญา หรือ ใบสั่งซื้อ หรือ หนังสือรับรองผลงาน ย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี นับจากวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

8.2 ซองข้อเสนอทางด้านราคา จำนวน 1 ชุดประกอบด้วย

เอกสารเสนอราคาระบุเป็นปริมาณงานต่อหน่วย โดยต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ส่งใบเสนอราคา โดยแยกใบเสนอราคา 3 ฉบับ ตามรายละเอียดขอบเขตงานข้อ 4.1.1 – 4.1.3 พร้อมระบุรายละเอียดวงงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

ทั้งนี้ กำหนดให้ผู้เสนอราคาจะต้องระบุที่หน้าซองด้วยว่าเป็น “ซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค” หรือ “ซองข้อเสนอทางด้านราคา” ปิดผนึกซองให้เรียบร้อย และยื่นต่อแผนกจัดซื้อ สมาคมราชกรีฑาสโมสร 02-028-7272 ต่อ 1292

สมาคมราชกรีฑาสโมสร

และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับ

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

9. หลักประกัน

9.1 ผู้เสนอราคา หากได้รับการคัดเลือกเป็นผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันสัญญา (Performance Bond) จำนวน 10% ของมูลค่างานตามสัญญา โดยเป็นหลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

9.1.1 เงินสด

9.1.2 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

9.1.3 แคชเชียร์เช็ค สั่งจ่ายสมาคมฯ ระบุวันที่ชัดเจน

โดยทางสมาคมฯ จะถือไว้ใช้เป็นหลักประกันตลอดระยะเวลาการดำเนินการแล้วเสร็จ และขยายระยะเวลา

ต่อไปอีก 1 ปี ตามระยะเวลาประกัน โดยหลักประกันนี้ จะคืนให้กับผู้รับจ้างเมื่อดำเนินการตามสัญญาแล้วเสร็จ โดยไม่มีดอกเบี้ย

9.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำประกันภัยบุคคลที่ 3 ขณะเข้าปฏิบัติงานในสมาคมฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีวงเงินคุ้มครองตามมูลค่าสัญญา และจัดส่งกรมธรรม์ประกันภัยให้กับสมาคมฯ ก่อนเริ่มดำเนินการ

9.3 ผู้รับจ้างจะต้องมีประกันอุบัติเหตุให้กับผู้ปฏิบัติงาน ครอบคลุมความปลอดภัยขณะเข้าปฏิบัติงานในสมาคมฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดส่งกรมธรรม์ประกันอุบัติเหตุหรือสำเนากรมธรรม์ประกันอุบัติเหตุ (กรณีที่ผู้รับจ้างได้ทำประกันอุบัติเหตุแบบกลุ่มสำหรับลูกจ้างไว้แล้ว) ให้กับสมาคมฯ ก่อนเริ่มดำเนินการ

10. การรับประกันสินค้า

10.1 ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดของระบบและอุปกรณ์ที่ติดตั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่สมาคมฯ รับมอบงาน กรณีเกิดเหตุอุปกรณ์ชำรุดหรือระบบไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายใน 48 ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาประกัน

10.2 หลังติดตั้งภายในระยะเวลา 1 ปี ผู้รับจ้างต้องเข้าบำรุงรักษา (Preventive Maintenance: PM) ตรวจสอบ ตรวจเช็ค ความเรียบร้อยการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด ทุก 4 เดือน พร้อมเล่มรายงาน

A. Wangj

[Signature]

Wangj

สมาคมราชกรีฑาสโมสร

และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับ

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

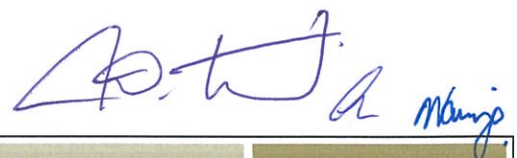
(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

11. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

สมาคมฯ จะจ่ายเงินครบทั้งจำนวนหรือตามงวดงานที่ได้ตกลงกัน ภายใน 30 วันหรือตามที่ได้ตกลงกัน นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับลงนามรับมอบงาน และผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามกระบวนการวางบิลของสมาคมฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

12. กระบวนการพิจารณาข้อเสนอ

- 12.1 สมาคมฯ จะพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ยื่นซองทุกราย โดยข้อเสนอทางเทคนิคที่ผ่านการพิจารณาต้องสอดคล้องกับความต้องการของสมาคมฯ ที่ระบุในขอบเขตของงาน และเงื่อนไขการปฏิบัติงาน
- 12.2 สมาคมฯ จะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นซองเฉพาะรายที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่สอดคล้องกับความต้องการของสมาคมฯ ที่ระบุในขอบเขตของงาน และเงื่อนไขการปฏิบัติงาน
- 12.3 สมาคมฯ จะพิจารณาคูณสมบัตินราคา และคุณภาพงาน และดำเนินการเจรจาต่อรองราคากับผู้ยื่นซองที่มีข้อเสนอทางด้านเทคนิค และข้อเสนอทางด้านราคาที่ดีที่สุด
- 12.4 หากการเจรจาไม่เป็นผล สมาคมฯ จะพิจารณายกเลิกการเจรจาต่อรองกับผู้ยื่นซองรายนั้น และจะพิจารณาผู้ยื่นซองที่มีข้อเสนอทางด้านเทคนิค และข้อเสนอทางด้านราคาที่ถูกลงมา และดำเนินการเช่นเดียวกับรายแรก จนกว่าจะได้ราคาที่เหมาะสม และอยู่ในงบประมาณ
- 12.5 ผู้ยื่นซองต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นซองรายอื่นที่เข้าเสนอราคาแก่สมาคมฯ ณ วันเสนอราคา นี้ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม
- 12.6 สมาคมฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดได้ และอาจพิจารณาเลือกเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาเลยก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของสมาคมฯ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสมาคมฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นซองจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้



สมาคมราชกรีฑาสโมสร**และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ**

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับ

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :**13. ระยะเวลาการพิจารณาข้อเสนอ**

13.1 กำหนดประชุมชี้แจงรายละเอียดและดูสภาพหน้างานวันที่ 22 เมษายน 2568

- เวลา 10.30 น. ณ ห้องประชุม Stewards Box สมาคมราชกรีฑาสโมสร และ
- เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุม สมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโลคลับ

13.2 กำหนดยื่นซองภายในวันที่ 7 พฤษภาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 9.00 น. ถึง 17.00 น. ณ แผนกจัดซื้อ สมาคมราชกรีฑาสโมสร ติดต่อคุณกุลวดี โทร. 02-028-7272 ต่อ 1292

14. ความรับผิดชอบต่อความเสียหาย

14.1 การบอกเลิกสัญญา

14.1.1 สมาคมฯ มีสิทธิในการบอกเลิกสัญญาได้ในกรณีที่การเข้าดำเนินงานของผู้รับจ้างไม่ตรงกับที่กำหนดโดย สมาคมฯ จะแจ้งการบอกเลิกสัญญาล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 วัน

14.1.2 หากการดำเนินงานของผู้รับจ้างไม่มีความคืบหน้าภายในเวลาอันสมควร หรือมีแนวโน้มที่เชื่อว่างานจะไม่สำเร็จ หรือละทิ้งงาน สมาคมฯ สงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญาและว่าจ้างผู้รับจ้างรายอื่นที่ สมาคมฯ พิจารณาว่าสมควรมาดำเนินการส่วนที่เหลือ โดยสมาคมฯ สงวนสิทธิ์ในการเรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากผู้รับจ้าง

14.1.3 ผู้รับจ้างจะต้องรักษาความลับของสมาคมฯ และความลับในการให้คำปรึกษา หากมีการละเมิดทางสมาคมฯ มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายและยกเลิกสัญญาการจัดจ้างได้ โดยแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน

15. การจ้างช่วง

ห้ามผู้รับจ้างนำงานทั้งหมดตามสัญญานี้ ไปจ้างเหมาช่วงอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุมัติจากสมาคมฯ เป็นลายลักษณ์อักษร หากผู้รับจ้างฝ่าฝืน สมาคมฯ จะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทันที

16. หน้าที่ทางภาษีของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ค่าภาษี ภาษีหัก ณ ที่จ่าย ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) และอากรแสตมป์ใดๆ ที่เกี่ยวกับการว่าจ้างของโครงการนี้

สมาคมราชกรีฑาสโมสร**และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ**

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับ

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :**17. บทปรับ**

- 17.1 กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาได้ สมาคมฯ มีสิทธิบอกเลิกสัญญา ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างได้เริ่มงานใดๆ อันส่งผลให้เกิดความเปลี่ยนแปลงต่อทรัพย์สินของสมาคมฯ ก่อนการบอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเพื่อให้ทรัพย์สินของสมาคมฯ ดังกล่าวกลับสู่สภาพเดิม
- 17.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานล่าช้ากว่าที่กำหนด สมาคมฯ จะดำเนินการคิดค่าปรับวันละ 0.1% ของมูลค่างานตามสัญญา
- 17.3 กรณีที่มีเหตุสุดวิสัยหรือเหตุใด ๆ โดยไม่ใช่กรณีที่ผู้รับจ้างจงใจหรือประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรงและไม่ใช่กรณีทำผิดกฎหมายทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขต่างๆ ของสัญญานี้ได้ หรือเป็นเหตุอันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอขยายเวลาทำงานออกตามระยะเวลาดังกล่าว

18. การป้องกันด้านผลประโยชน์ทับซ้อน

- 18.1 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาแก่สมาคมฯ ณ วันเสนอราคานี้ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม
- 18.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับคณะกรรมการประเมินโครงการนี้

19. คำรับรองของผู้รับจ้าง

- 19.1 ผู้รับจ้างจะจัดจ้างบุคลากรผู้ปฏิบัติงานที่มีความรู้ความสามารถ และมีทักษะสอดคล้องกับงานที่ได้รับมอบหมาย และได้ปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองแรงงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 19.2 ผู้รับจ้างจะดำเนินการโดยเลือกใช้วัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งมีคุณภาพดี ปลอดภัย ต่อการใช้งาน และได้มาตรฐานสำหรับงานที่จ้างตามสัญญานี้
- 19.3 ผู้รับจ้างจะจัดการเปลี่ยนบุคลากรมาปฏิบัติงานทดแทนทันที ในกรณีบุคลากรของผู้รับจ้างมีพฤติกรรมไม่เหมาะสมหรือปฏิบัติงานอย่างไม่มีประสิทธิภาพ นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ว่าจ้างโดยทันที

สมาคมราชกรีฑาสโมสร

และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับ

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

- 19.4 ผู้รับจ้างจะไม่โอนสิทธิหรือหน้าที่ใดๆ ตามสัญญาให้แก่บุคคลภายนอก เว้นแต่จะได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้าง
- 19.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างหรือบุคลากรของผู้รับจ้าง จะเข้ามาปฏิบัติงานตามสัญญานี้ภายในสถานที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ผู้รับจ้างหรือบุคลากร จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งของผู้ว่าจ้าง เพื่อไม่สร้างความเดือดร้อนรำคาญ หรือส่งเสียงดังรบกวนสมาชิกซึ่งเข้ามาใช้บริการภายในสถานที่ของผู้ว่าจ้าง
- 19.6 กรณีที่มีการจัดจ้างแรงงานต่างด้าว เพื่อเข้าปฏิบัติงานให้แก่ผู้ว่าจ้างตามสัญญาฉบับนี้ แรงงานต่างด้าวจะต้องมีเอกสารอนุญาตทำงานโดยถูกต้องตามกฎหมายไทย
- 19.7 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงดำเนินการเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบ ไม่สร้างความเดือดร้อนรำคาญให้แก่ผู้ว่าจ้างจนเกินสมควร
- 19.8 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบริหารจัดการงานตามสัญญานี้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องส่งมอบแผนการทำงานบุคลากร แผนการปฏิบัติงาน แผนการจัดส่งเครื่องมือเครื่องใช้ วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามสัญญานี้ เพื่อให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและอนุญาตเป็นหนังสือล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน
- 19.9 ผู้รับจ้างต้องจัดการขอใบอนุญาตต่างๆ ที่จำเป็นในการปฏิบัติหน้าที่ตามสัญญานี้
- 19.10 ผู้รับจ้างต้องไม่เปิดเผยข้อมูลลับของผู้ว่าจ้าง ซึ่งได้จากการปฏิบัติหน้าที่ตามสัญญานี้ และต้องใช้ข้อมูลลับเพื่อประโยชน์ของผู้ว่าจ้าง ตามสัญญานี้เท่านั้น
- 19.11 ผู้รับจ้างรับทราบนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ว่าจ้าง และรับรองว่า การเก็บรวบรวม การใช้ หรือการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลที่มาจากผู้รับจ้างได้รับความยินยอมจากเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล หรือสามารถเปิดเผยแก่ผู้ว่าจ้างได้ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562
- 19.12 ผู้รับจ้างรับทราบและจะปฏิบัติตามนโยบายการชี้เบาะแสของผู้ว่าจ้าง
- 19.13 กรณีที่ผู้รับจ้าง มีความจำเป็นหรือมีข้อคิดเห็นที่เห็นสมควรว่าจะต้องดำเนินการในจุดใดที่ไม่ตรงกับข้อกำหนด TOR ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือแจ้งพร้อมชี้แจงเหตุผล ส่งมายังแผนกจัดซื้อทันที เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับงานได้พิจารณาและอนุมัติก่อน ผู้รับจ้างจึงจะสามารถเปลี่ยนแปลงในประเด็นที่ไม่ตรงกับข้อกำหนด TOR ได้ หากผู้รับจ้างดำเนินการใดที่ไม่ถูกต้องตรงกับข้อกำหนด TOR โดยไม่ได้รับการ




สมาคมราชกรีฑาสโมสร

และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับ

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

อนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับงานก่อน ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้น
เนื่องจากการกระทำดังกล่าว อีกทั้ง ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาค่าปรับตามความเสียหายที่เกิดขึ้น
ต่อผู้ว่าจ้างด้วย

อนุมัติโดย



(คณะกรรมการประเมินโครงการ)

พรศ.
3/4/68



Munng

LTN
2/4/68



สมาคมราชกรีฑาสโมสร

และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับ

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

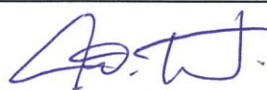
วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

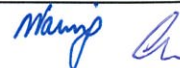
เอกสารแนบท้าย 1

จุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 47 จุด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จุดที่	จุดติดตั้งกล้อง	พื้นที่/โซน	จำนวน	ชนิด*	หมายเหตุ
1	ภายในลิฟท์อาคาร RSC	อาคาร RSC	3	DM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
2	Sports Cafe ชั้น 3 อาคาร RSC	อาคาร RSC	1	DM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
3	ทางเข้าสนาม Badminton ชั้น 3	อาคาร RSC	2	BM	ส่องใบหน้า
4	ห้องออกกำลังกาย ชั้น 3	อาคาร RSC	5	DM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
5	ห้องออกกำลังกาย ชั้น 3	อาคาร RSC	1	DM	ส่องใบหน้า
6	ทางเข้าห้อง บิลเลียด ชั้น 3	อาคาร RSC	1	DM	ส่องใบหน้า
7	ห้องออกกำลังกาย ชั้น 4	อาคาร RSC	2	DM	ส่องใบหน้า
8	ห้อง Table Tennis ชั้น 4	อาคาร RSC	1	DM	ส่องใบหน้า (เลนส์ซูม)
9	ทางเข้าห้องสควอช ชั้น 4	อาคาร RSC	1	BM	ส่องใบหน้า
10	ห้องอ่านหนังสือ ชั้น 4	อาคาร RSC	1	BM	ส่องใบหน้า
11	ห้อง Martial Art ชั้น 4	อาคาร RSC	1	BM	ส่องใบหน้า
12	ทางออกหลังครัวห้องอำนวยการ	อาคาร RSC	1	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
13	ทางเข้าแผนกจัดซื้อ	อาคาร RSC	1	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
14	จุดบริการสมาชิก	อาคาร RSC	1	DM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
15	ภายในสนามเทนนิสคอร์ทหญ้า ติดอาคาร RSC	สนามเทนนิสคอร์ท หญ้าติดอาคาร RSC	2	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
16	ภายในลิฟท์ Sports Pavilion	อาคาร Sports Pavilion	1	DM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
17	ห้องแต่งตัวชาย Pavilion	อาคาร Sports Pavilion	1	BM	ส่องใบหน้า
18	ห้องแต่งตัวหญิง Pavilion	อาคาร Sports Pavilion	1	BM	ส่องใบหน้า



นางเจต



สมาคมราชกรีฑาสโมสร

และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

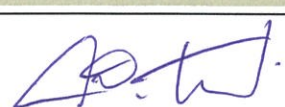
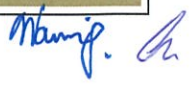
เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับ

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

19	ทางเข้าลานซ่อม	ลานซ่อม	2	DM	ส่องใบหน้า
20	สนามทรายหน้าอัฒจันทร์	สนามทราย	2	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
21	โรงอาหาร GS	แกรนด์สแตนด	1	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
22	ภายในลิฟท์เล็ก Winning Post	แกรนด์สแตนด	1	DM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
23	จุดจอดรถจักรยานยนต์หน้าห้องพัก แผนกภาคพื้นดิน	นิวแกรนด์สแตนด	1	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
24	โรงอาหารคอกม้า	คอกม้า	1	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
25	ทางเข้าสระว่ายน้ำ	อาคารสระว่ายน้ำ	1	DM	ส่องใบหน้า
26	ห้องแต่งตัวชาย สระว่ายน้ำ	อาคารสระว่ายน้ำ	1	BM	ส่องใบหน้า
27	ห้องแต่งตัวหญิง สระว่ายน้ำ	อาคารสระว่ายน้ำ	1	BM	ส่องใบหน้า
28	ภายในลิฟท์สระว่ายน้ำ	อาคารสระว่ายน้ำ	1	DM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
29	ทางเข้าสนาม Basketball	อาคารสระว่ายน้ำ	1	BM	ส่องใบหน้า
30	หน้าสโมสร ฝั่งราชดำริ	สโมสรฝั่งราชดำริ	1	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
31	บ้าน GM	ประตู 8	1	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
32	ภายในสนามเทนนิสคอร์ทปูน	สนามเทนนิสคอร์ท ปูน	3	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
33	ทางเข้าสนามเทนนิสคอร์ทปูน	สนามเทนนิสคอร์ท ปูน	2	BM	ส่องใบหน้า
รวม			47	ตัว	
หมายเหตุ แบ่งออกเป็นชนิดและจำนวน ดังนี้					
- BM (Bullet Camera with Microphone)			26	ตัว	
- DM (Dome Camera with Microphone)			21	ตัว	

สมาคมราชกรีฑาสโมสร

และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับ

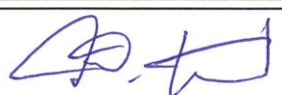
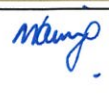
จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

อุปกรณ์และงานที่ต้องส่งมอบ

ลำดับ	รายการ	จำนวน
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (ตามรายละเอียดในตารางข้างต้น)	47 ตัว
2	อุปกรณ์บันทึกภาพ	2 ชุด
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ POE	6 ชุด
4	เครื่องสำรองไฟฟ้า	6 ชุด
5	งานติดตั้งระบบใยแก้วนำแสง	1 งาน
6	งานติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	1 งาน
7	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบสัญญาณ	1 งาน
8	งานติดตั้งเสาเหล็กกล้อง Support	4 จุด

  
ทราบดี

สมาคมราชกรีฑาสโมสร

และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโลคลับ

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

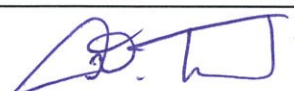
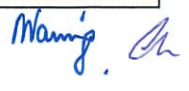
วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

เอกสารแนบท้าย 2

จุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 48 จุด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโลคลับ

จุดที่	จุดติดตั้งกล้อง	พื้นที่/โซน	จำนวน	ชนิด*	หมายเหตุ
1	คอร์ทสควอช	ห้องสควอช	4	DM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
2	หน้าห้องสควอช	ห้องสควอช	1	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
3	คอร์ทแบดมินตัน	สนามแบดมินตัน	4	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
4	ทางเดินหน้าสนามแบดมินตัน	สนามแบดมินตัน	1	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
5	ทางเดินเข้าห้องแต่งตัวสนามแบดมินตัน	สนามแบดมินตัน	1	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
6	คอร์ทเทนนิส สนาม 1-9	สนามเทนนิส	3	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
7	สนามฟุตบอล	Sports Field	2	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
8	สนามลอนโบวล์ส	สนามลอนโบวล์ส	2	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
9	ภายในห้องบริดจ์, เซสส์	ห้องบริดจ์, เซสส์	2	DM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
10	ห้องออกกำลังกาย	อาคาร Club House	2	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
11	ทางเดินหน้าห้อง Dance Sport	อาคาร Club House	1	DM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
12	ภายในห้อง Dance Sport	อาคาร Club House	1	DM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
13	ภายในลิฟท์ อาคารคลับสเฮาส์	อาคาร Club House	1	DM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
14	หน้าห้องอาหาร Dining Room	อาคาร Club House	1	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
15	ทางเดินหน้าห้องนวด	อาคาร Club House	1	DM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
16	ทางเดินหลังห้องนวด	อาคาร Club House	1	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
17	ทางเดินหน้าห้องน้ำพนักงาน	อาคาร Club House	1	DM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
18	ห้องอ่านหนังสือ	อาคาร Club House	1	DM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
19	ห้องพักผ่อน	อาคาร Club House	1	DM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
20	ห้องชายของสมาคมฯ	อาคาร Club House	1	DM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
21	ทางเชื่อมอาคารคลับสเฮาส์	อาคาร Club House	1	DM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด

สมาคมราชกรีฑาสโมสร

และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับ

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

22	จุดสูบบุหรี่หน้าห้องอาหาร	อาคาร Club House	1	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
23	จุดสูบบุหรี่หน้าอาคาร	อาคาร Club House	1	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
24	ทางเดินลงอาคารชั้น 2 ด้านสระน้ำ	อาคาร Club House	1	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
25	ห้องราชกรีฑา	อาคาร Club House	2	DM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
26	หน้าลิฟท์อาคาร PRC ชั้น 1-4	อาคาร PRC	4	DM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
27	ลานจอดรถข้างตึก PRC	อาคาร PRC	1	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
28	เก้าอี้พักคอยสระน้ำ 50 เมตร	สระว่ายน้ำ	1	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
29	ทางเดินหน้าศาลาไทย	ศาลาไทย	2	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
30	ลานจอดรถหลังห้องราชกรีฑา	ลานจอดรถ	1	DM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
31	ทางแยกโรงเก็บฟาง	สนามสอนขี่ม้า	1	DM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
รวม			48	ตัว	
*หมายเหตุ แบ่งออกเป็นชนิดและจำนวน ดังนี้					
- BM (Bullet Camera with Microphone)			25	ตัว	
- DM (Dome Camera with Microphone)			23	ตัว	

อุปกรณ์และงานที่ต้องส่งมอบ

ลำดับ	รายการ	จำนวน
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด	48 ตัว
2	อุปกรณ์บันทึกภาพ	2 ชุด
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ PoE	5 ตัว
4	เครื่องสำรองไฟฟ้า	5 ตัว
5	งานติดตั้งระบบใยแก้วนำแสง	1 งาน
6	งานติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	1 งาน
7	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบสัญญาณ	1 งาน
8	งานติดตั้งเสาเหล็กกล้อง Support	จำนวนตามที่ออกแบบ




นางเจต

สมาคมราชกรีฑาสโมสร

และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับ

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

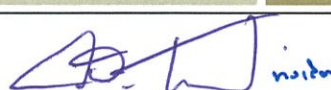
วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

เอกสารแนบท้าย 3

จุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 68 จุด อาคารอิมจันทร์ แผนกแข่งม้า สมาคมราชกรีฑาสโมสร

จุดที่	จุดติดตั้งกล้อง	พื้นที่/โซน	จำนวน	ชนิด*	หมายเหตุ
1	สนามเดินวน	คอกม้า	15	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
2	อิมจันทร์ แกรนด์สแตนด ชั้น 1	แกรนด์สแตนด	12	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
3	อิมจันทร์ แกรนด์สแตนด ชั้น 2	แกรนด์สแตนด	10	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
4	อิมจันทร์ แกรนด์สแตนด ชั้น 3	แกรนด์สแตนด	8	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
5	อิมจันทร์ นิวแกรนด์สแตนด ชั้น 1	นิวแกรนด์สแตนด	9	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
6	อิมจันทร์ นิวแกรนด์สแตนด ชั้น 1	นิวแกรนด์สแตนด	1	SPD	สามารถควบคุมได้ตามทิศทางที่กำหนด
7	อิมจันทร์ นิวแกรนด์สแตนด ชั้น 2	นิวแกรนด์สแตนด	11	BM	เห็นครอบคลุมพื้นที่ที่กำหนด
8	อิมจันทร์ นิวแกรนด์สแตนด ชั้น 3	นิวแกรนด์สแตนด	2	SPD	สามารถควบคุมได้ตามทิศทางที่กำหนด
รวม			68		
แบ่งออกเป็นชนิดและจำนวน ดังนี้					
- BM (Bullet Camera with Microphone)			65		
- SPD (Speed Dome Camera with Microphone)			3		

 Maming. d

สมาคมราชกรีฑาสโมสร

และสมาคมราชกรีฑาสโมสรโปโลคลับ

ข้อกำหนด

(Terms Of Reference : TOR)

เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ณ สมาคมราชกรีฑาสโมสร และสมาคมราชกรีฑาสโมสร โปโล คลับ

จัดทำโดย: คณะกรรมการประเมินโครงการ

วันที่จัดทำ: 1 เมษายน 2568

(เฉพาะฝ่ายจัดซื้อ) ☐ PO ☐ Contract No :

อุปกรณ์และงานที่ต้องส่งมอบ

ลำดับ	รายการ	จำนวน
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (ตามรายละเอียดในตารางข้างต้น)	68 ตัว
2	อุปกรณ์บันทึกภาพ	3 ชุด
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ POE	6 ชุด
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย	1 ชุด
5	เครื่องสำรองไฟฟ้า	6 ชุด
6	งานติดตั้งระบบใยแก้วนำแสง	1 งาน
7	งานติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	1 งาน
8	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบสัญญาณ	1 งาน

ทราบดี