











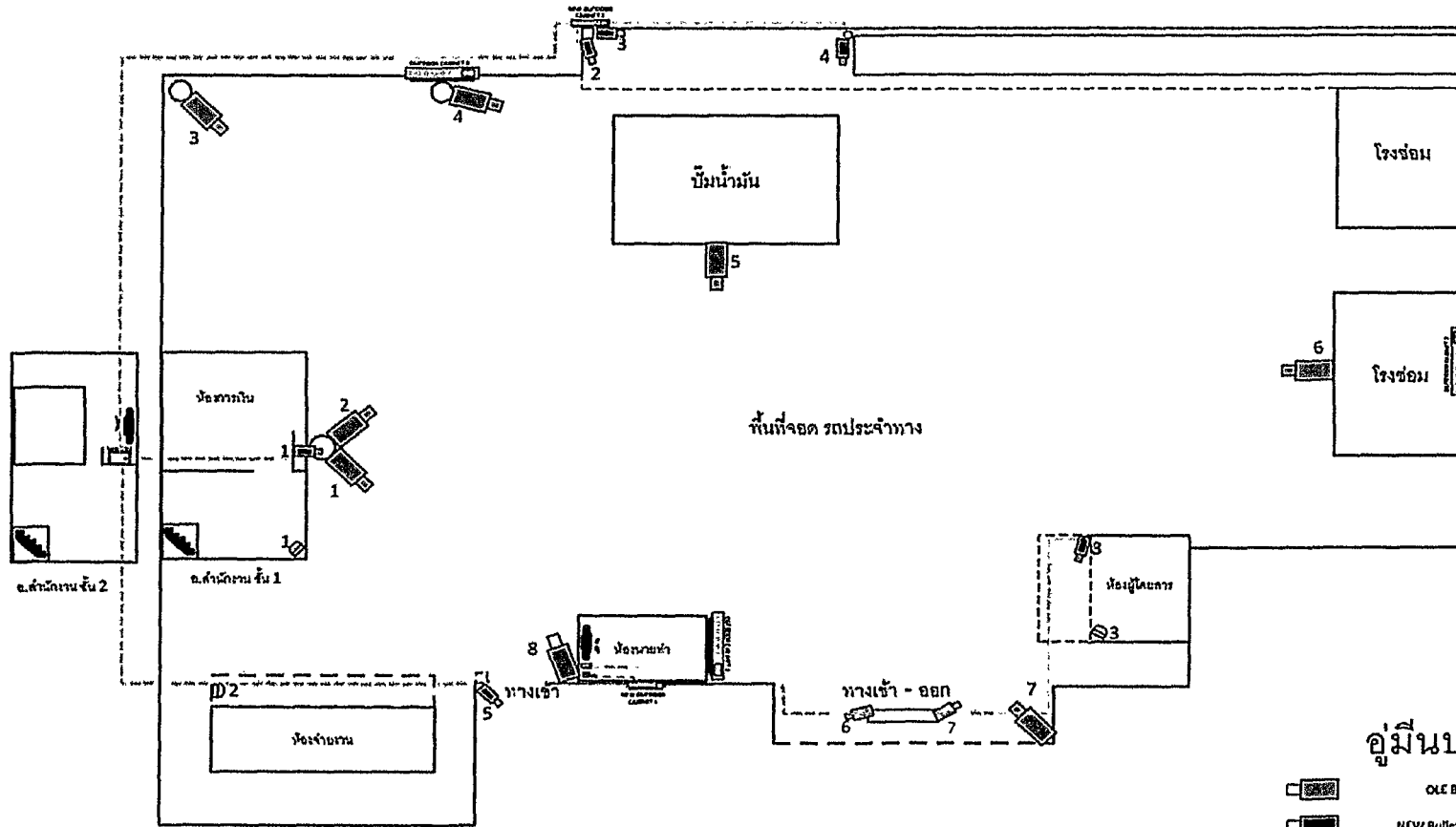


อุสวนสยามเขต 2 กอง 2, กอง 3













-  OLE Bullet Camera จำนวน 20 ตัว
-  NEW Bullet Camera จำนวน 7 ตัว
-  OLE Dome Camera จำนวน 6 ตัว
-  NEW Dome Camera จำนวน 2 ตัว
-  TV 40" จำนวน 4 ตัว
-  NEW Rack 15U Switch 2 ตัว
-  Desktop PC 1 เครื่อง
-  UTP CAT 6
-  Fiber Optic 12 Core
-  ตู้เหล็ก
-  OLE CCTV OUTDOOR CABINET พร้อม SWITCH จำนวน 4 ตัว
-  NEW CCTV OUTDOOR CABINET พร้อม SWITCH จำนวน 2 ตัว

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระยะเวลา 3 ปี

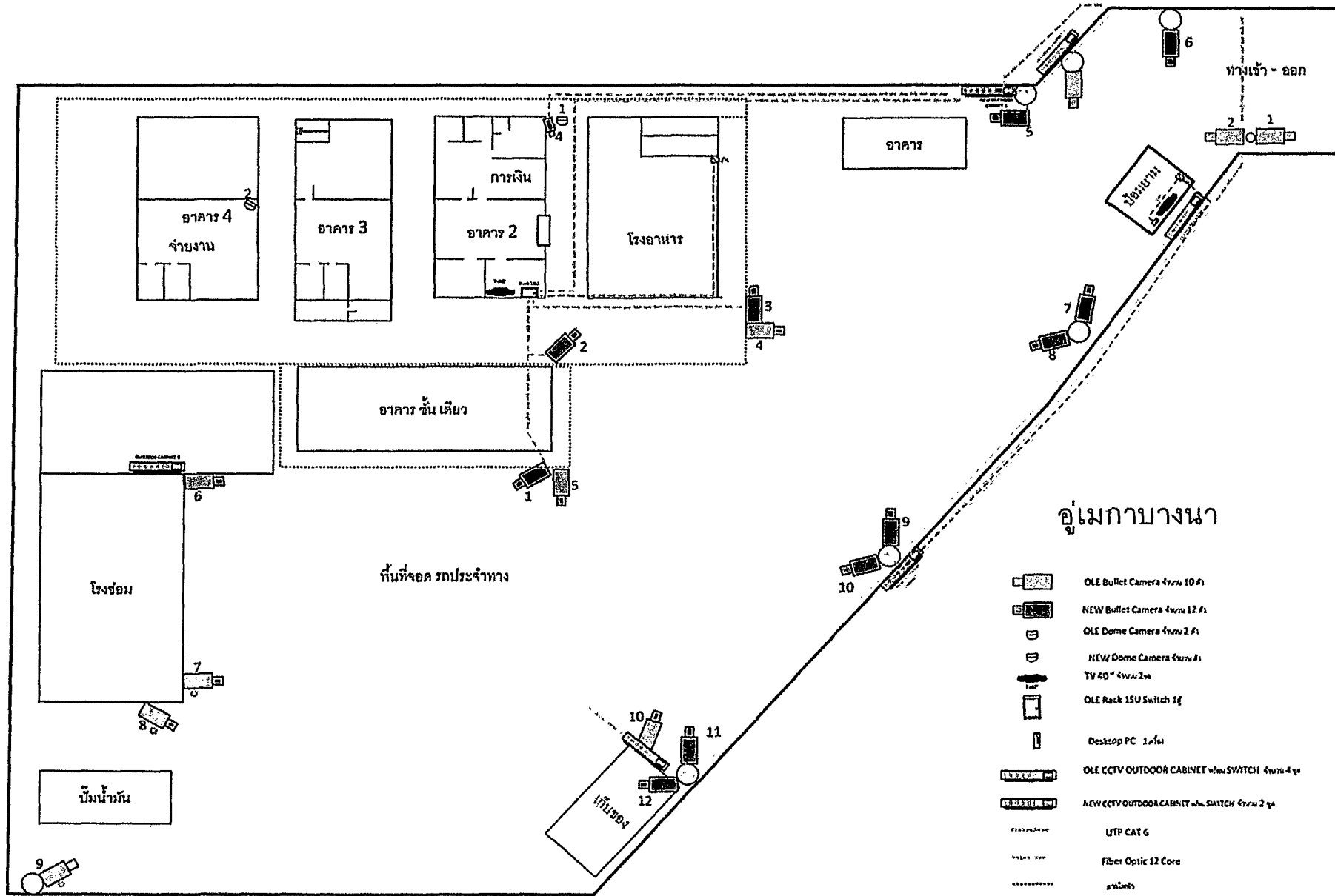
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

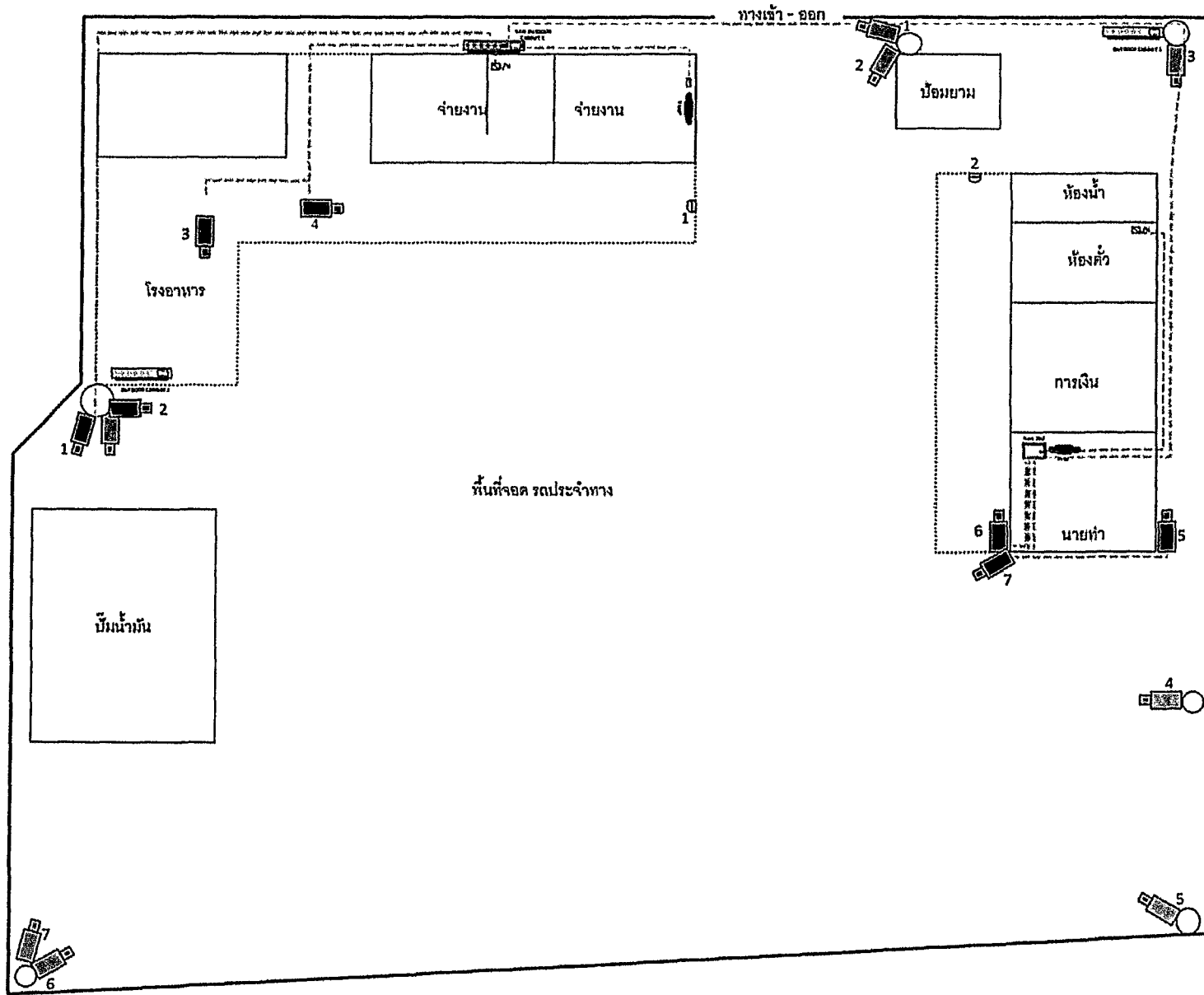


อุปกรณ์

-  OLE Bullet Camera จำนวน 8 ตัว
-  NEW Bullet Camera จำนวน 8 ตัว
-  OLE Dome Camera จำนวน 3 ตัว
-  NEW Dome Camera
-  TV 40" จำนวน 2 ชุด
-  NEW Rack 15U Switch 1 ชุด
-  OLE CCTV OUTDOOR CABINET พร้อม SWITCH จำนวน 3 ชุด
-  NEW CCTV OUTDOOR CABINET พร้อม SWITCH จำนวน 2 ชุด
-  Desktop PC 1 เครื่อง
-  UTP CAT 6
-  Fiber Optic 12 Core
-  แผงไฟฟ้า

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

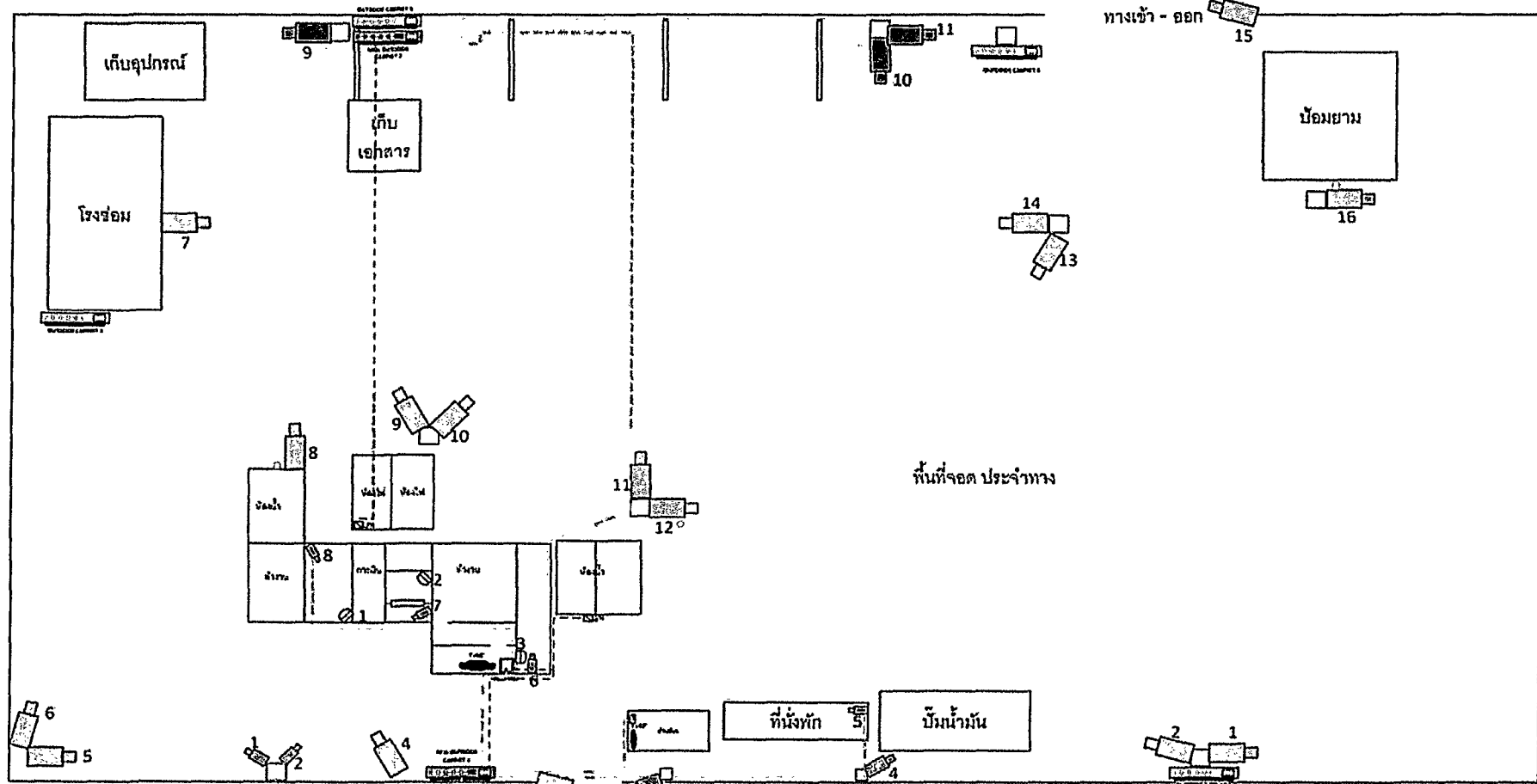




อุปกรณ์

- OLE Bullet Camera จำนวน 8 ตัว
- NEW Bullet Camera จำนวน 7 ตัว
- OLE Dome Camera จำนวน 2 ตัว
- NEW Dome Camera
- TV 40" จำนวน 2 ตัว
- NEW Rack 15U Switch 1 ตัว
- Desktop PC 1 เครื่อง
- OLE CCTV OUTDOOR CABINET พร้อม SWITCH จำนวน 2 ตัว
- NEW CCTV OUTDOOR CABINET พร้อม SWITCH จำนวน 1 ตัว
- UTP CAT 6
- Fiber Optic 12 Core
- วัสดุอื่น

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.















คู่มือเจ้าสมิ้งพราย

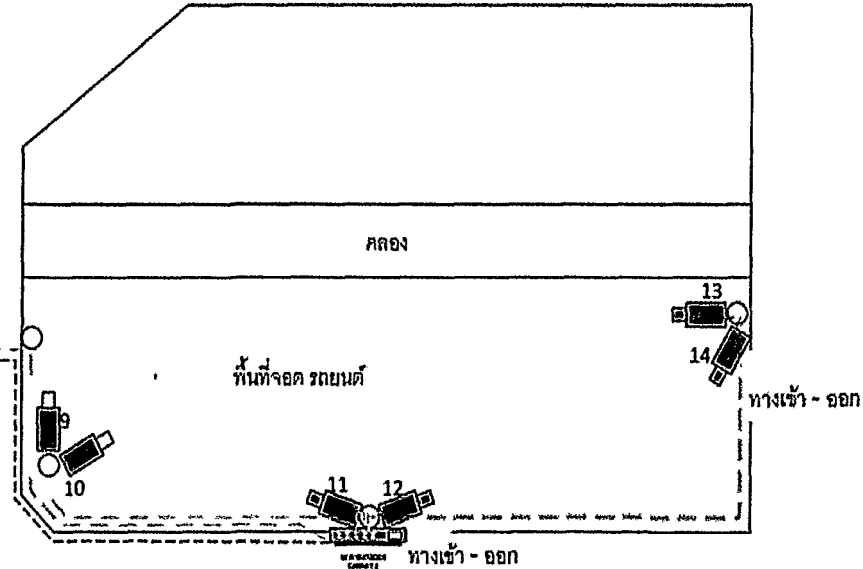
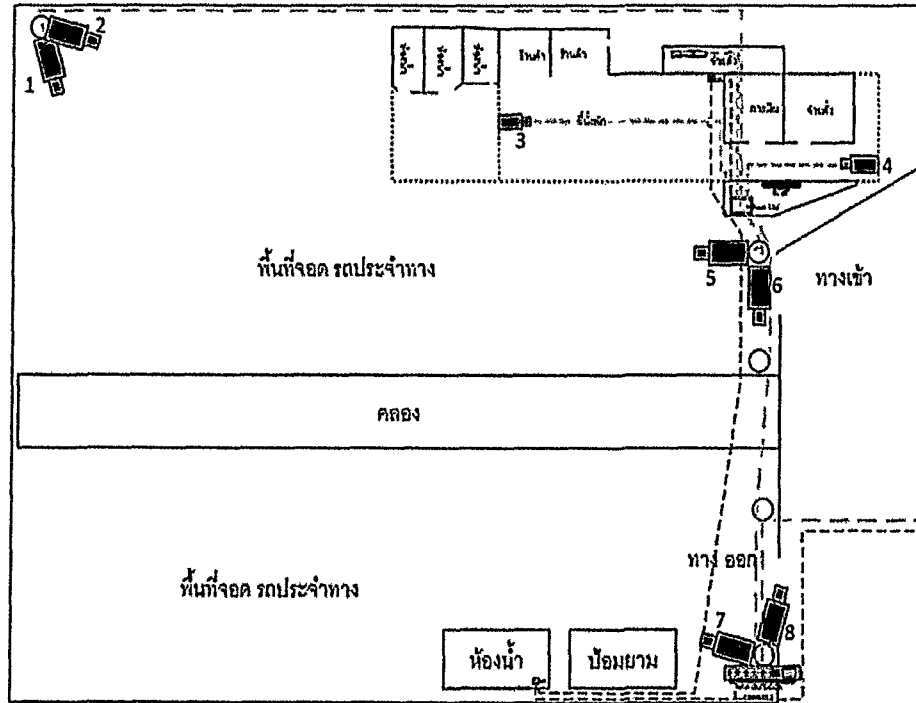
- | | | | |
|--|--------------------------------|--|---|
| | OLE Bullet Camera จำนวน 16 ตัว | | OLE CCTV OUTDOOR CABINET พร้อม SWITCH จำนวน 4 ตู้ |
| | NEW Bullet Camera จำนวน 11 ตัว | | NEW CCTV OUTDOOR CABINET พร้อม SWITCH จำนวน 2 ตู้ |
| | OLE Dome Camera จำนวน 3 ตัว | | UTP CAT 6 |
| | NEW Dome Camera | | Fiber Optic 12 Core |
| | TV 4D จำนวน 2 ตัว | | สวิตช์ |
| | NEW Rack 15U Switch 1 ตู้ | | |

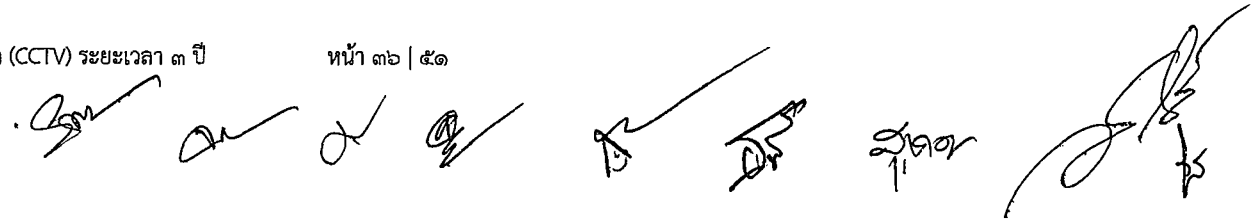
ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระยะเวลา 3 ปี

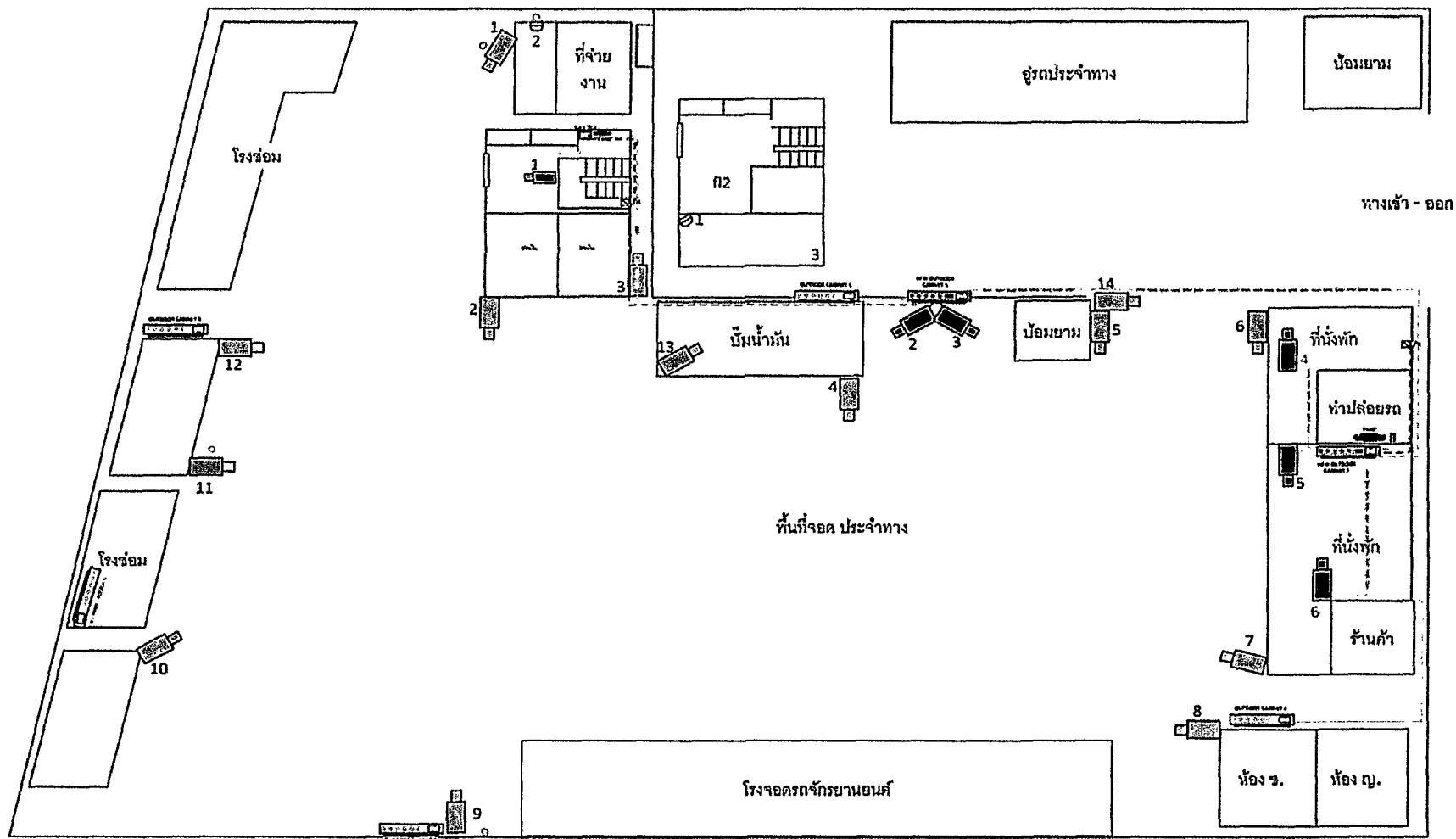
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

คู่มือช่างเอราวิณ

-  OLE Bullet Camera
-  NEW Bullet Camera จำนวน 14 ตัว
-  OLE Dome Camera
-  NEW Dome Camera
-  TV 40" จำนวน 14
-  NEW Rack 15U Switch 14
-  Desktop PC 1ตัว
-  OLE CCTV OUTDOOR CABINET 14x SWITCH
-  NEW CCTV OUTDOOR CABINET 14x SWITCH จำนวน 2 ชุด
-  UTP CAT 6
-  Fiber Optic 12 Core
-  จำนวน 100 เมตร







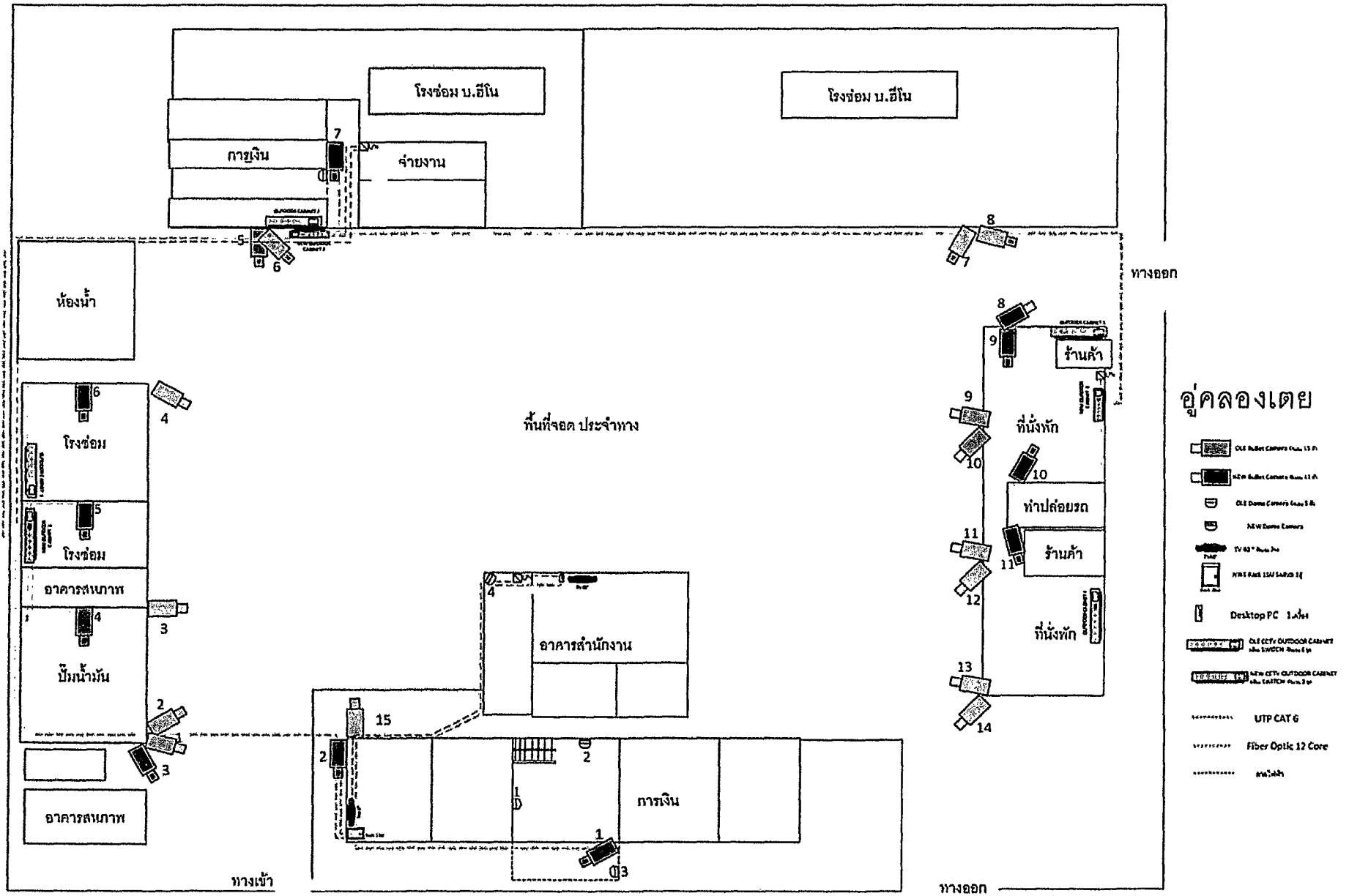
คู่มือการติดตั้ง

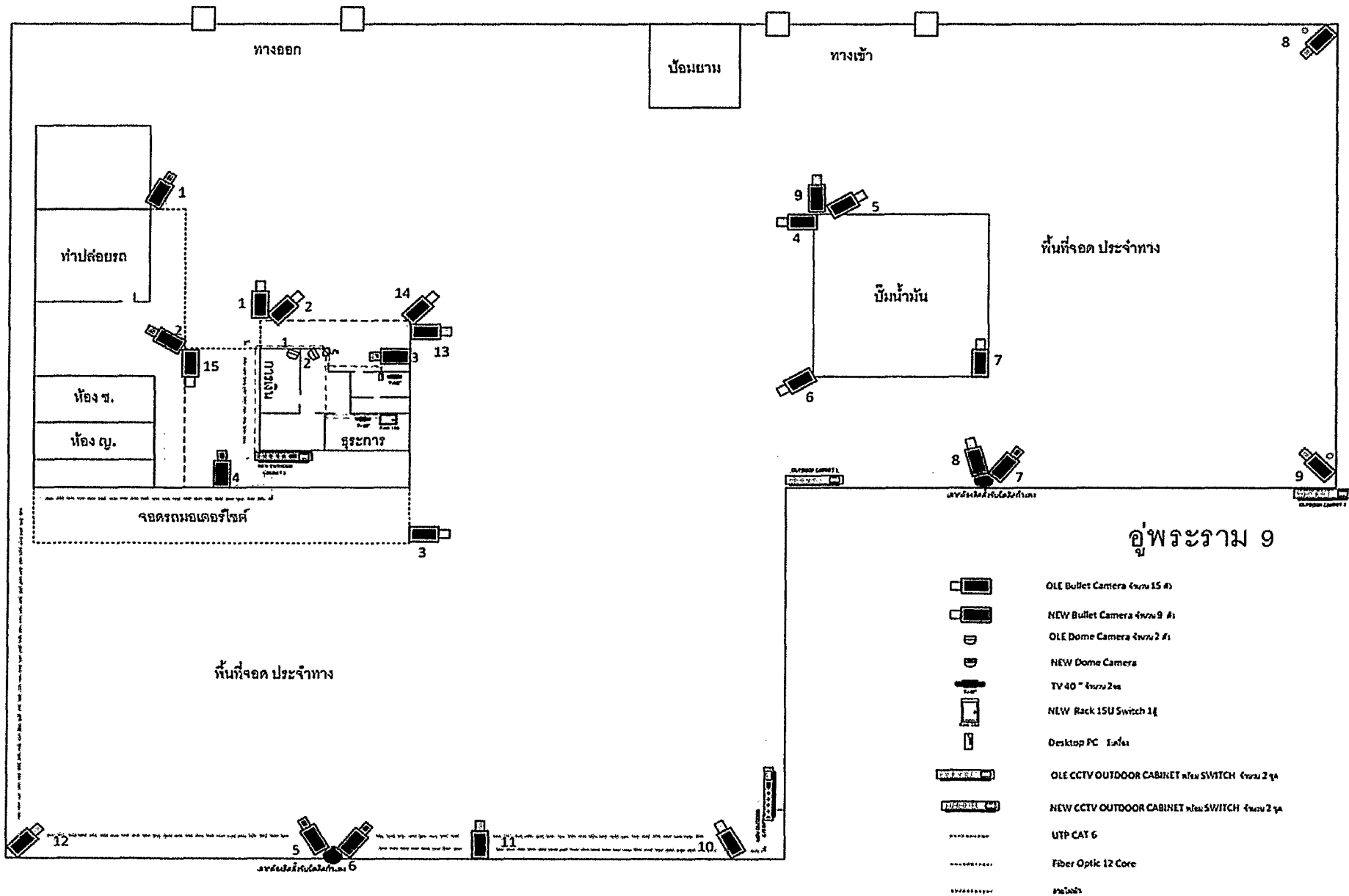
- | | | | |
|--|--------------------------------|--|---|
| | OLE Bullet Camera จำนวน 14 ตัว | | Desktop PC 1 เครื่อง |
| | NEW Bullet Camera จำนวน 6 ตัว | | OLE CCTV OUTDOOR CABINET พร้อม SWITCH จำนวน 5 ตู้ |
| | OLE Dome Camera จำนวน 2 ตัว | | NEW CCTV OUTDOOR CABINET พร้อม SWITCH จำนวน 2 ตู้ |
| | NEW Dome Camera | | UTP CAT 6 |
| | TV 40" จำนวน 2 เครื่อง | | Fiber Optic 12 Core |
| | NEW Rack 15U Switch 1 ตู้ | | สายเคเบิล |

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระยะเวลา 3 ปี

หน้า ๓๗ | ๕๑

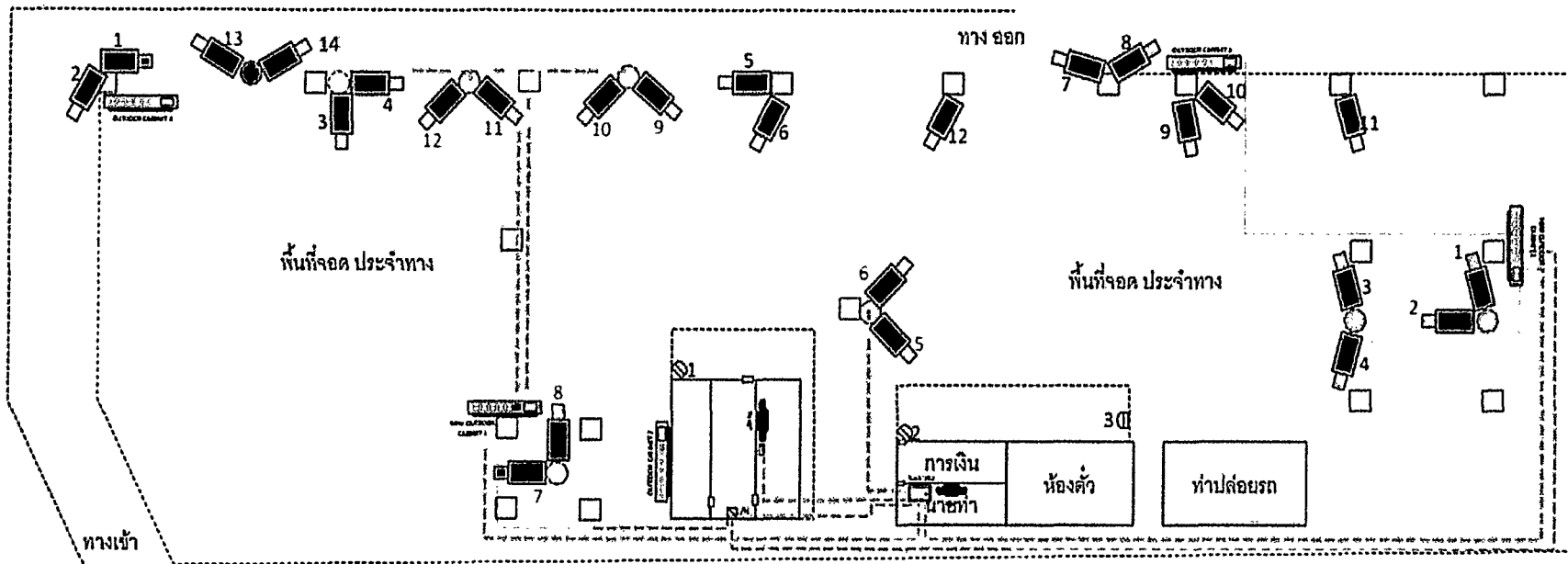
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการเข้าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระยะเวลา ๓ ปี










หน้า ๓๙ | ๕๑

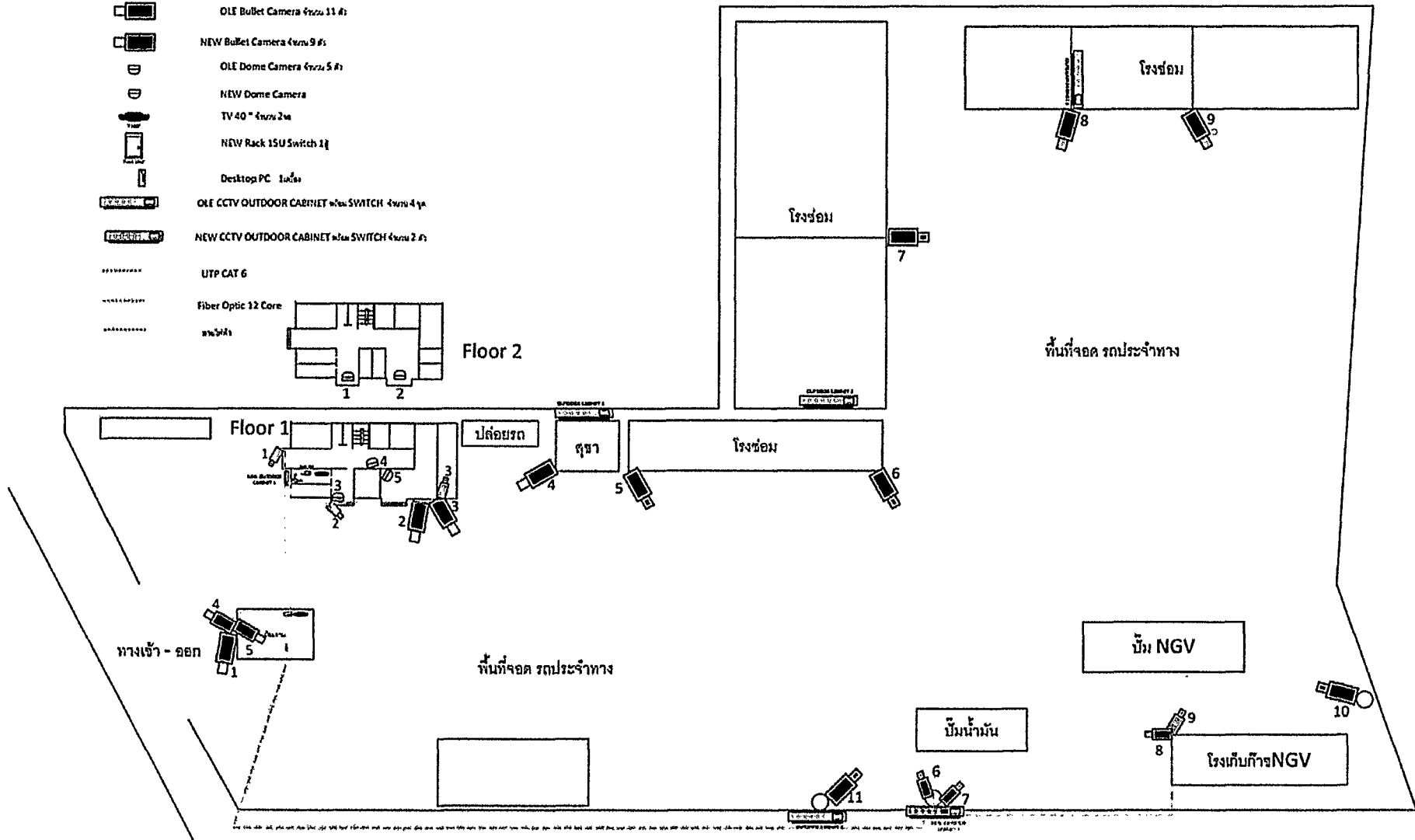






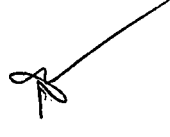


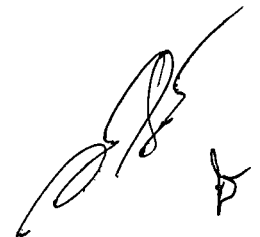
คู่มือทางด่วนสารภูประติษฐ์

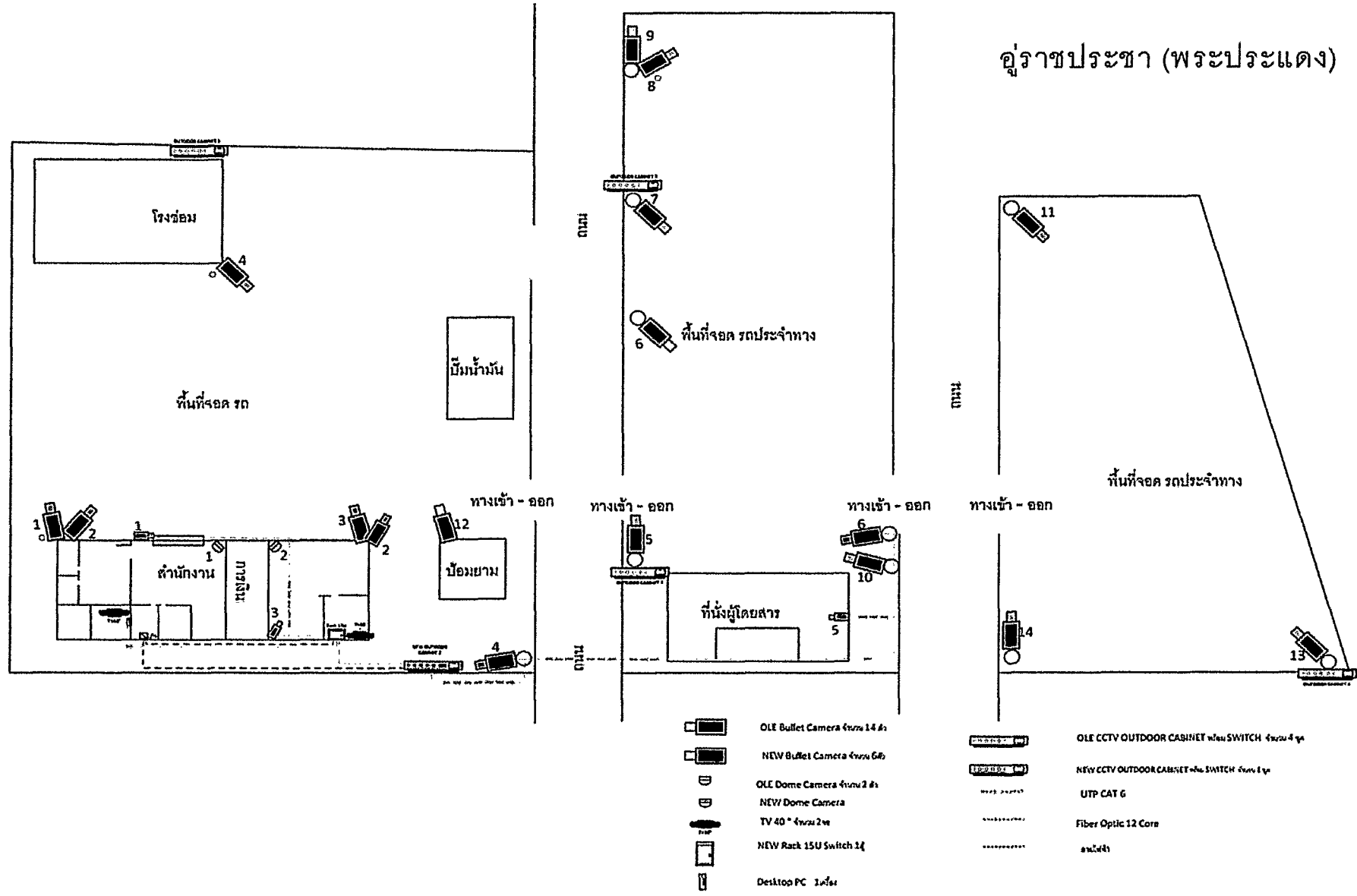
- | | | | |
|--|--------------------------------|--|---|
| | OLE Bullet Camera จำนวน 12 ตัว | | OLE CCTV OUTDOOR CABINET พร้อม SWITCH จำนวน 3 ตู้ |
| | NEW Bullet Camera จำนวน 14 ตัว | | NEW CCTV OUTDOOR CABINET พร้อม SWITCH จำนวน 2 ตู้ |
| | OLE Dome Camera จำนวน 3 ตัว | | UTP CAT 6 |
| | NEW Dome Camera | | Fiber Optic 12 Core |
| | TV 40" จำนวน 2 ตัว | | สายเคเบิล |
| | NEW Rack 15U Switch 1 ตู้ | | |
| | Desktop PC 10 เครื่อง | | |

คู่มือคำ

-  OLE Bullet Camera 4นิ้ว 11 ฟุต
-  NEW Bullet Camera 4นิ้ว 9 ฟุต
-  OLE Dome Camera 4นิ้ว 5 ฟุต
-  NEW Dome Camera
-  TV 40" 4นิ้ว 2ฟุต
-  NEW Rack 15U Switch 2ฟุต
-  Desktop PC 1เครื่อง
-  OLE CCTV OUTDOOR CABINET พร้อม SWITCH 4นิ้ว 4 ฟุต
-  NEW CCTV OUTDOOR CABINET พร้อม SWITCH 4นิ้ว 2 ฟุต
- UTP CAT 6
- Fiber Optic 12 Core
- ผนัง



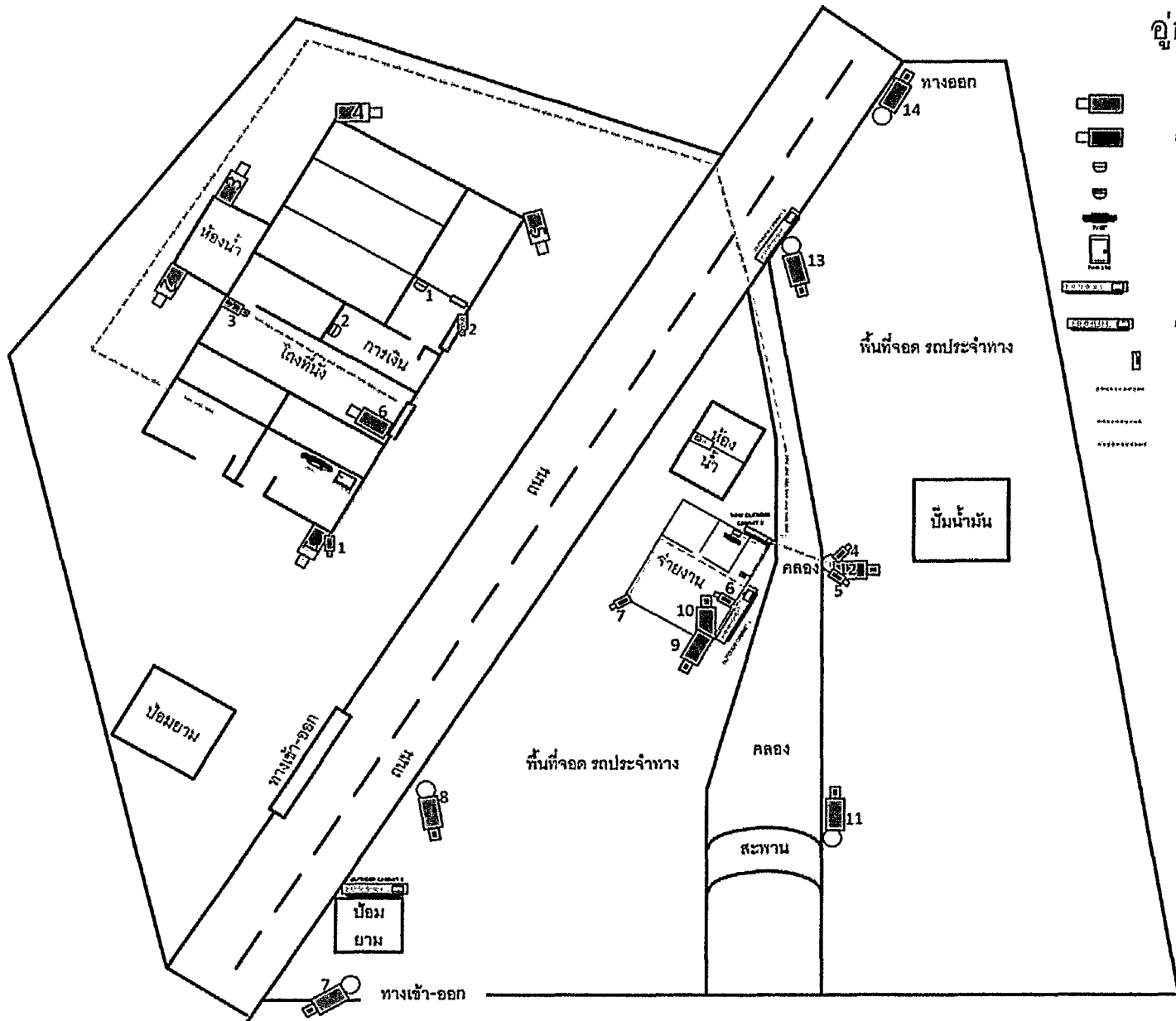




























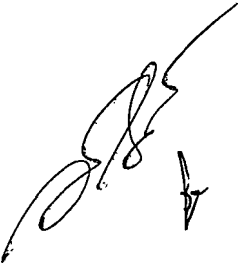
ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระยะเวลา ๓ ปี

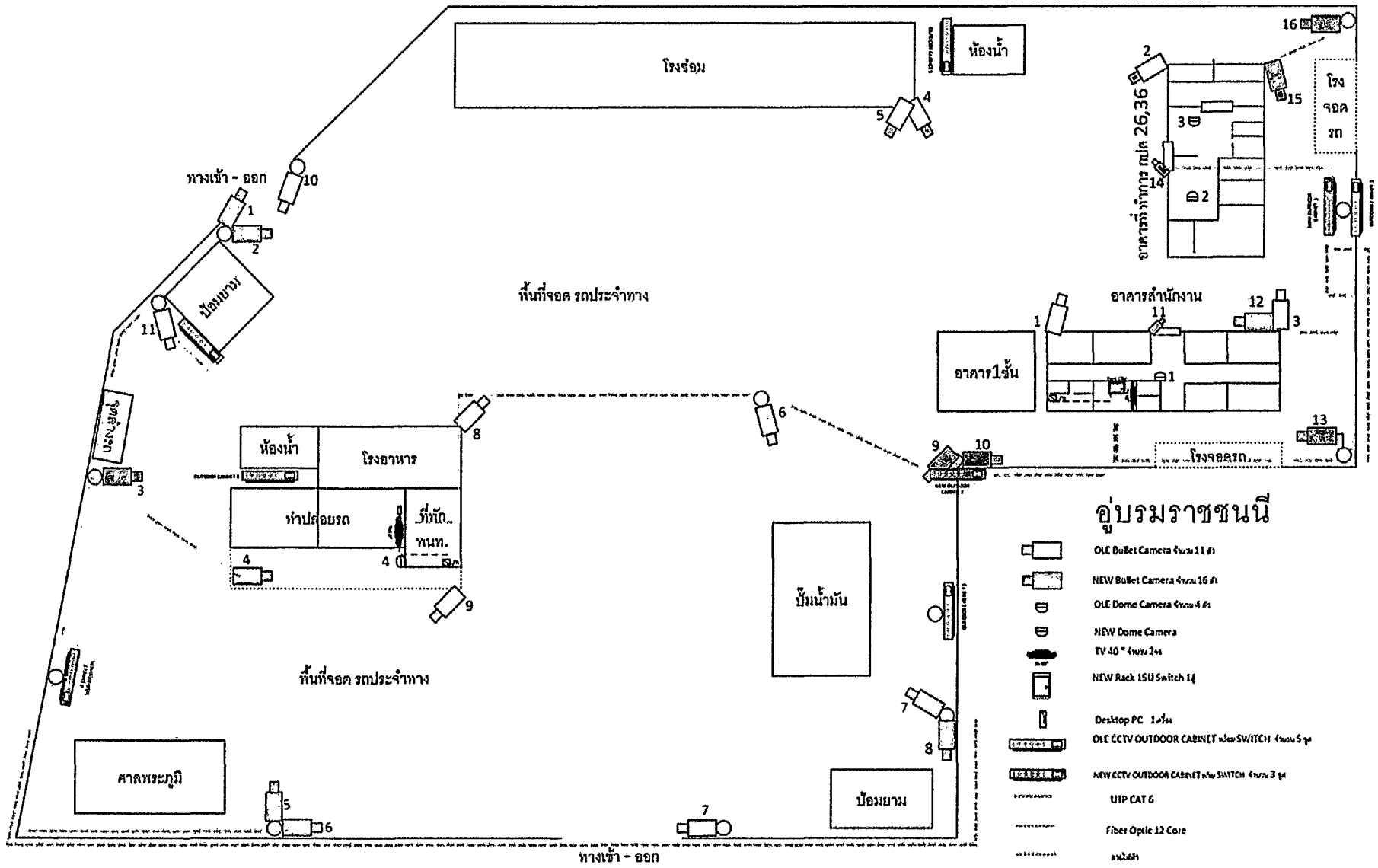
หน้า ๔๒ | ๕๑

คู่มืออุปกรณ์

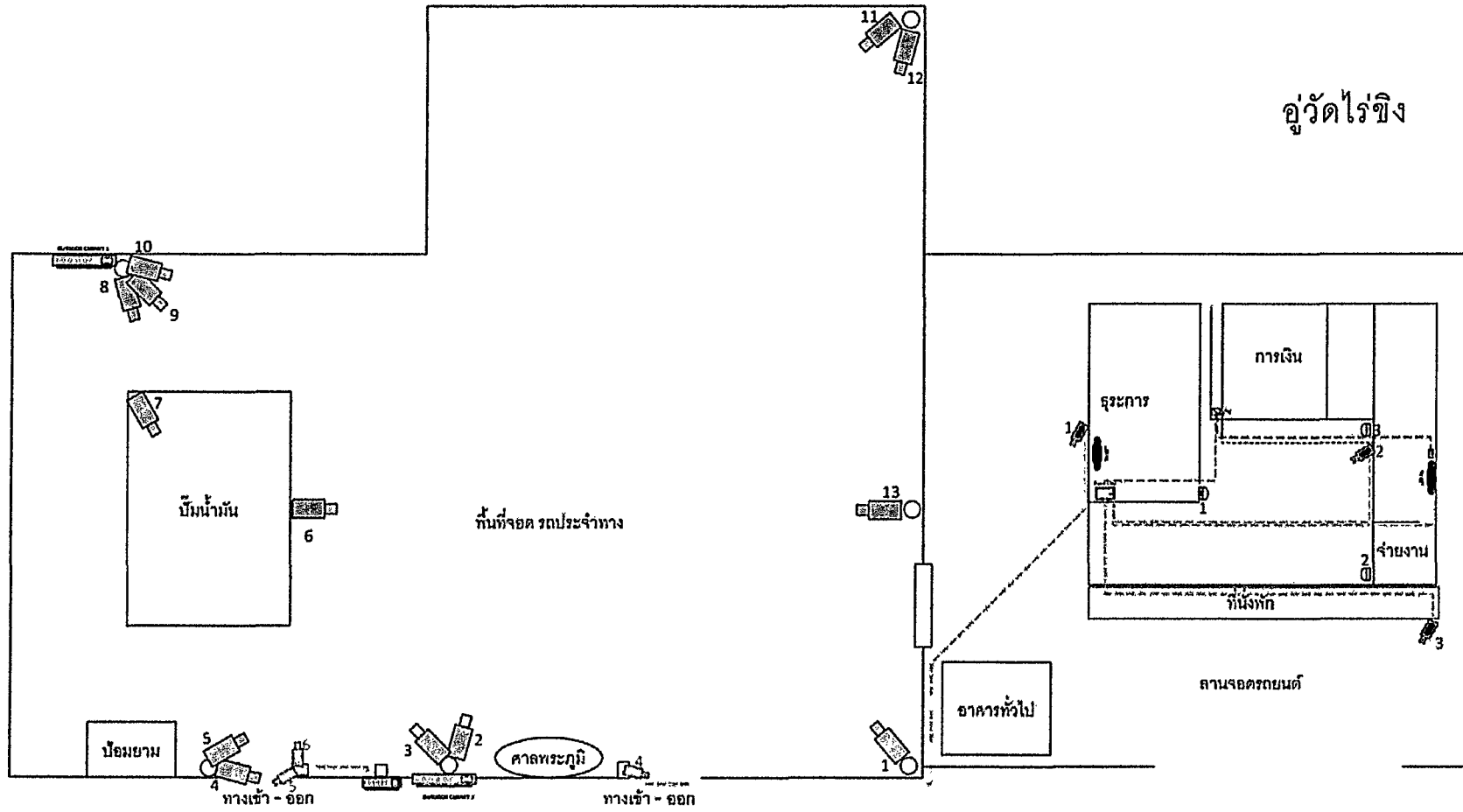


-  OLE Bullet Camera จำนวน 14 ตัว
-  NEW Bullet Camera จำนวน 7 ตัว
-  OLE Dome Camera จำนวน 2 ตัว
-  NEW Dome Camera
-  TV 40" จำนวน 2 ตัว
-  NEW Rack 15U Switch 1 ตัว
-  OLE CCTV OUTDOOR CABINET พร้อม SWITCH จำนวน 3 ชุด
-  NEW CCTV OUTDOOR CABINET พร้อม SWITCH จำนวน 1 ตัว
-  Desktop PC 1 เครื่อง
-  UTP CAT 6
-  Fiber Optic 12 Core
-  ทั่วไป



Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

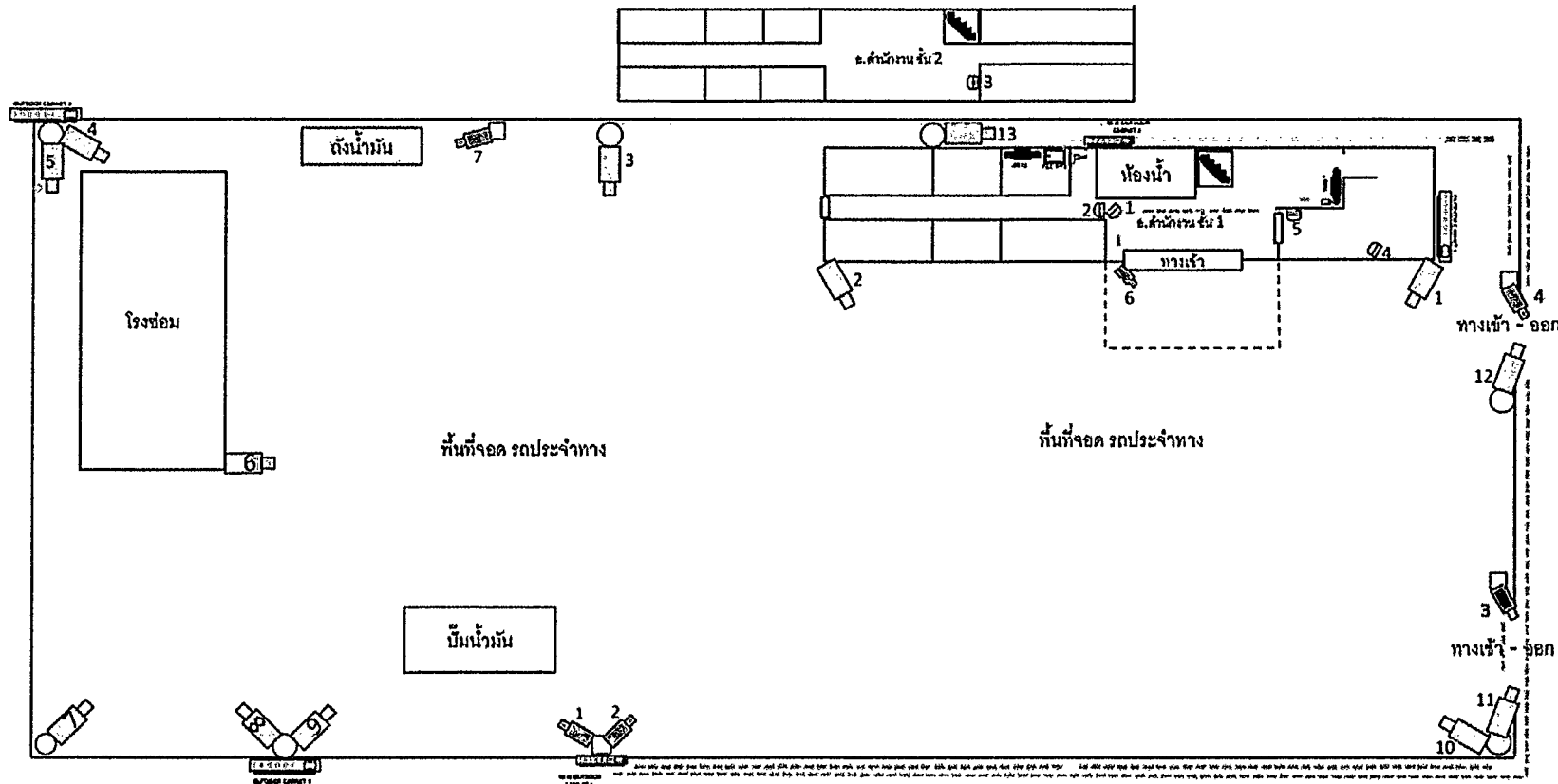


คู่มือวางเครื่อง













- | | | | |
|--|--------------------------------|--|---|
| | OLE Bullet Camera จำนวน 13 ชุด | | OLE CCTV OUTDOOR CABINET พร้อม SWITCH จำนวน 2 ชุด |
| | NEW Bullet Camera จำนวน 6 ชุด | | NEW CCTV OUTDOOR CABINET พร้อม SWITCH จำนวน 3 ชุด |
| | OLE Dome Camera จำนวน 3 ชุด | | UTP CAT 6 |
| | NEW Dome Camera | | Fiber Optic 12 Core |
| | TV 40" จำนวน 2 ชุด | | สวิทช์ |
| | NEW Rack ISU Switch 1 ชุด | | |
| | Desktop PC 1 เครื่อง | | |

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระยะเวลา 3 ปี

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



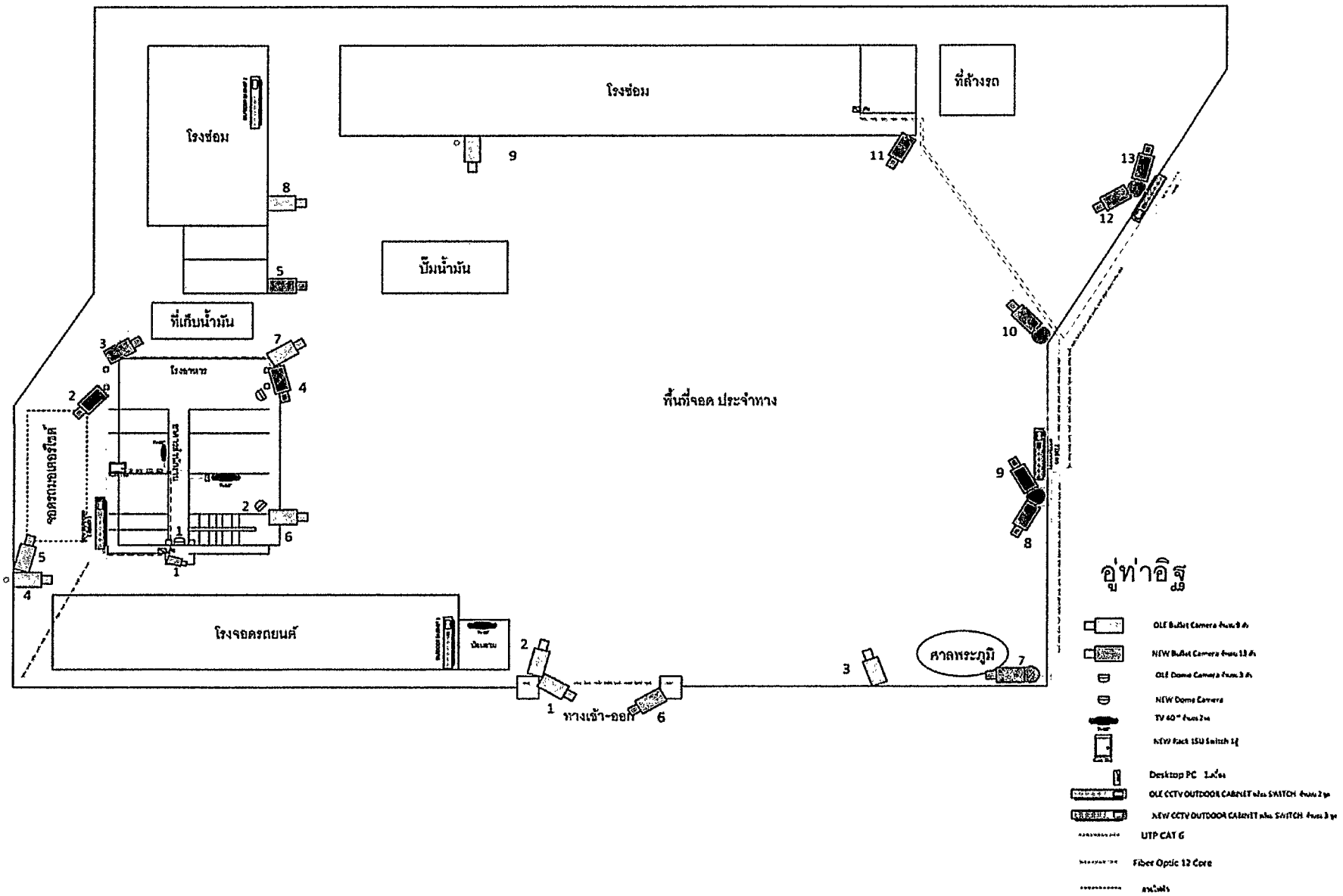
คู่มือติดตั้งกล้อง

-  OLE Bullet Camera จำนวน 13 ตัว
-  NEW Bullet Camera จำนวน 6 ตัว
-  OLE Dome Camera จำนวน 4 ตัว
-  NEW Dome Camera จำนวน 1 ตัว
-  TV 40" จำนวน 2 ตัว
-  NEW Rack 15U Switch 1 ตัว
-  Desktop PC 1 เครื่อง
-  UTP CAT 6
-  Fiber Optic 12 Core
-  สายไฟ
-  OLE CCTV OUTDOOR CABINET WITH SWITCH จำนวน 3 ตัว
-  NEW CCTV OUTDOOR CABINET WITH SWITCH จำนวน 2 ตัว

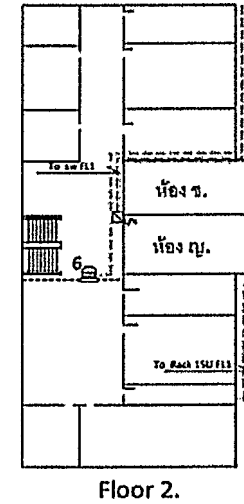
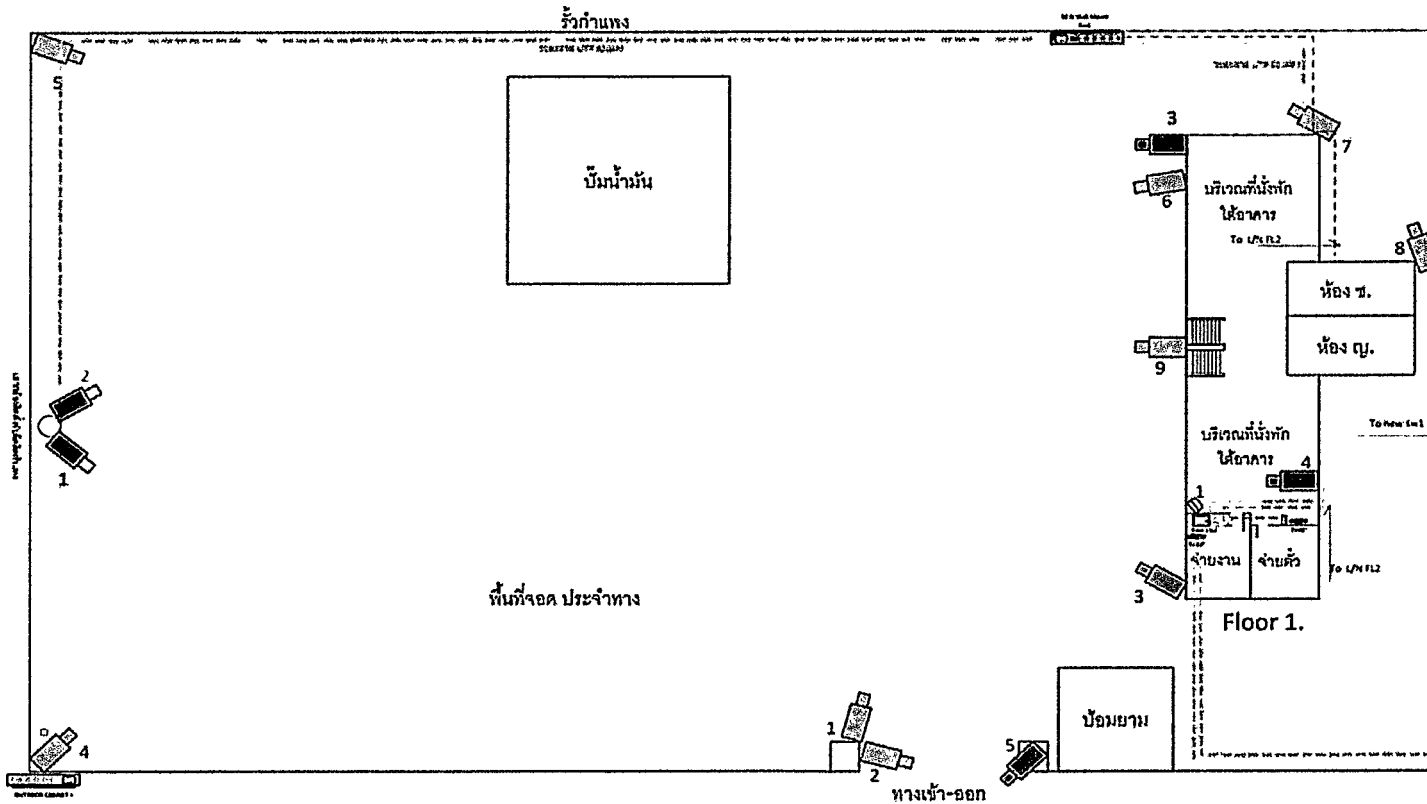
ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการเข้าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระยะเวลา 3 ปี

หน้า ๔๖ | ๕๑

(Handwritten signatures and initials)



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



คู่มือระบบบางบัวทอง

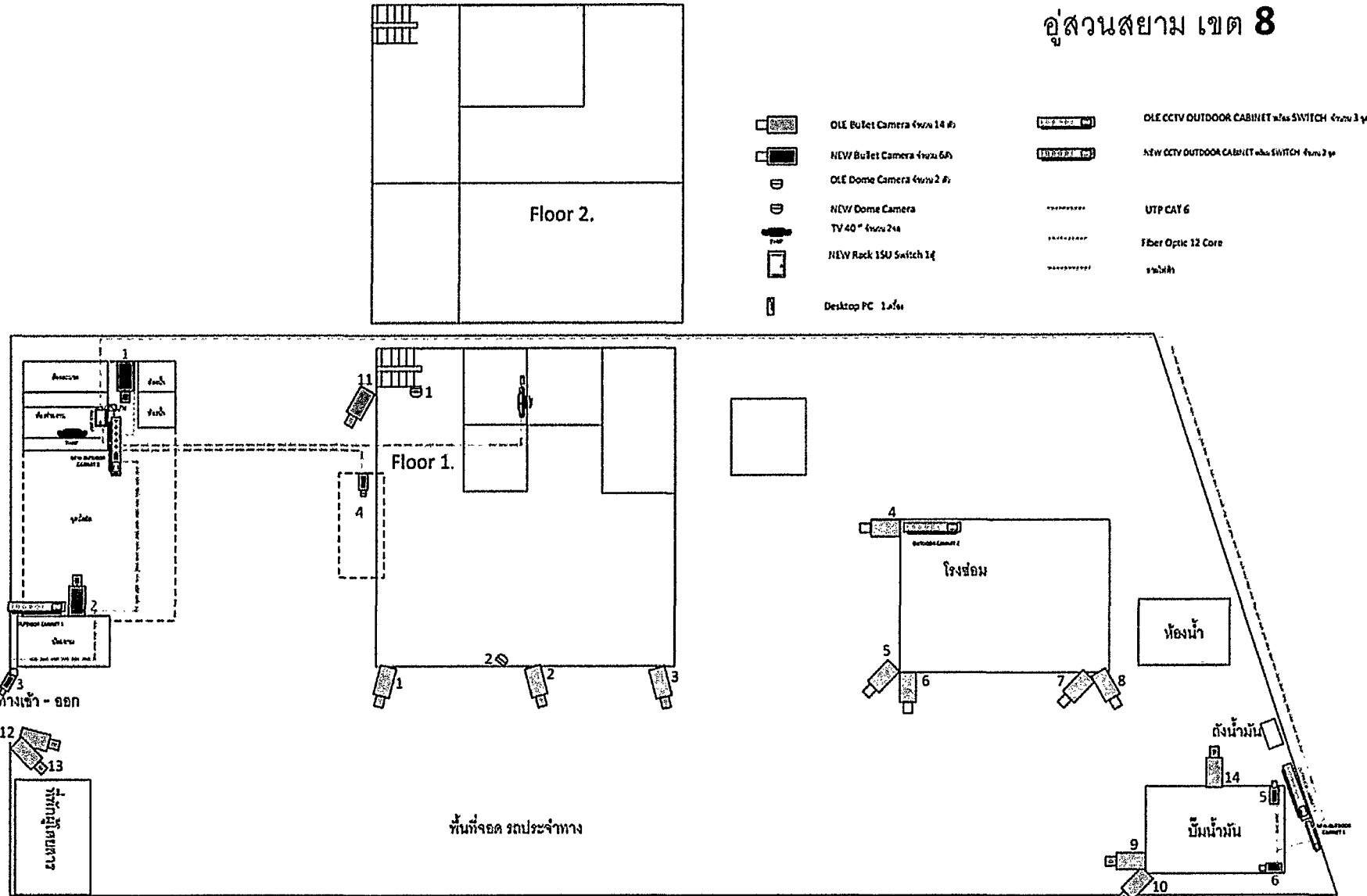
- | | | | |
|--|-------------------------------|--|---|
| | OLE Bullet Camera จำนวน 9 ตัว | | OLE CCTV OUTDOOR CABINET ผนว SWITCH จำนวน 1 ชุด |
| | NEW Bullet Camera จำนวน 5 ตัว | | NEW Wall Mount Rack 19" 6U ผนว SWITCH จำนวน 1 ชุด |
| | OLE Dome Camera จำนวน 1 ตัว | | |
| | NEW Dome Camera จำนวน 1 ตัว | | |
| | TV 40" จำนวน 2 ตัว | | |
| | NWE Rack 1SU Switch 1 ชุด | | |
| | Desktop PC 1 เครื่อง | | |
| | | | UTP CAT 6 |
| | | | Fiber Optic 12 Core |
| | | | ผนัง |

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระยะเวลา 3 ปี

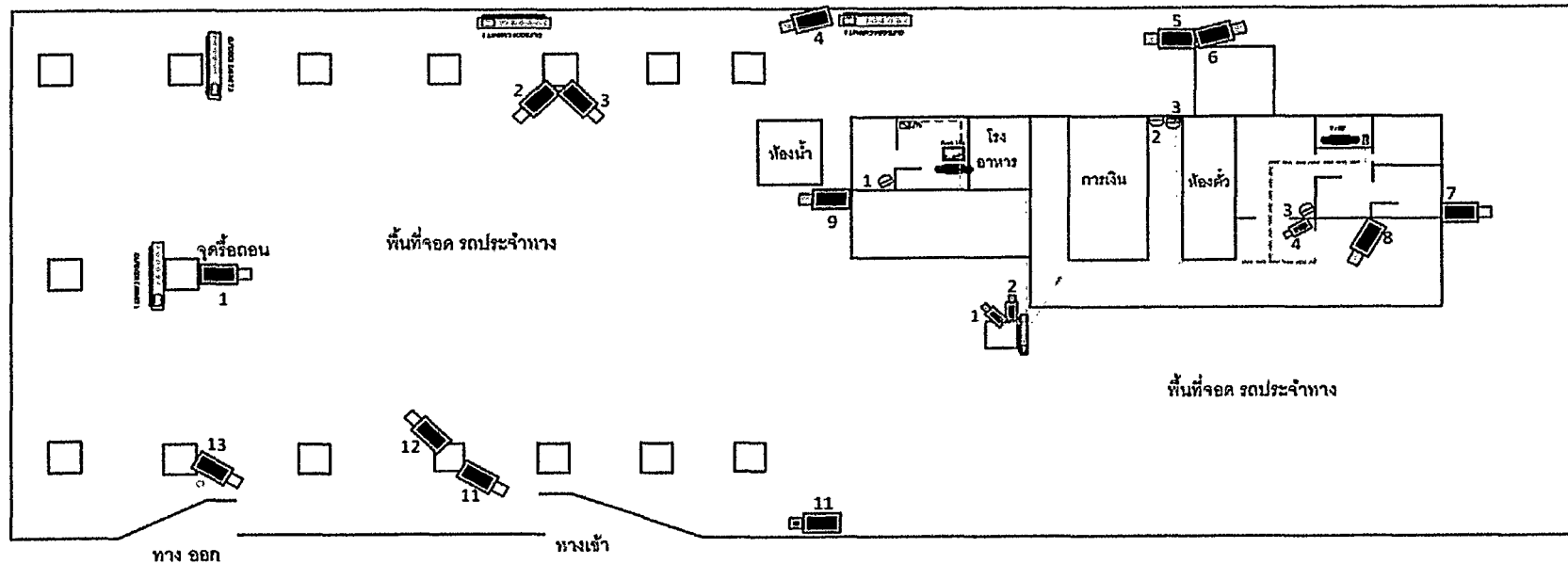
หน้า ๔๘ | ๕๑

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.













คู่มือระบบ CCTV เขต 8



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a date stamp '๑๒๑. 1'.



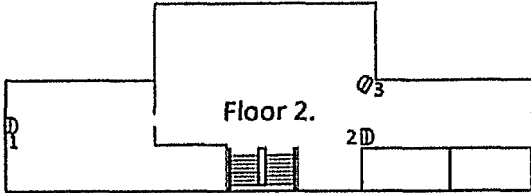
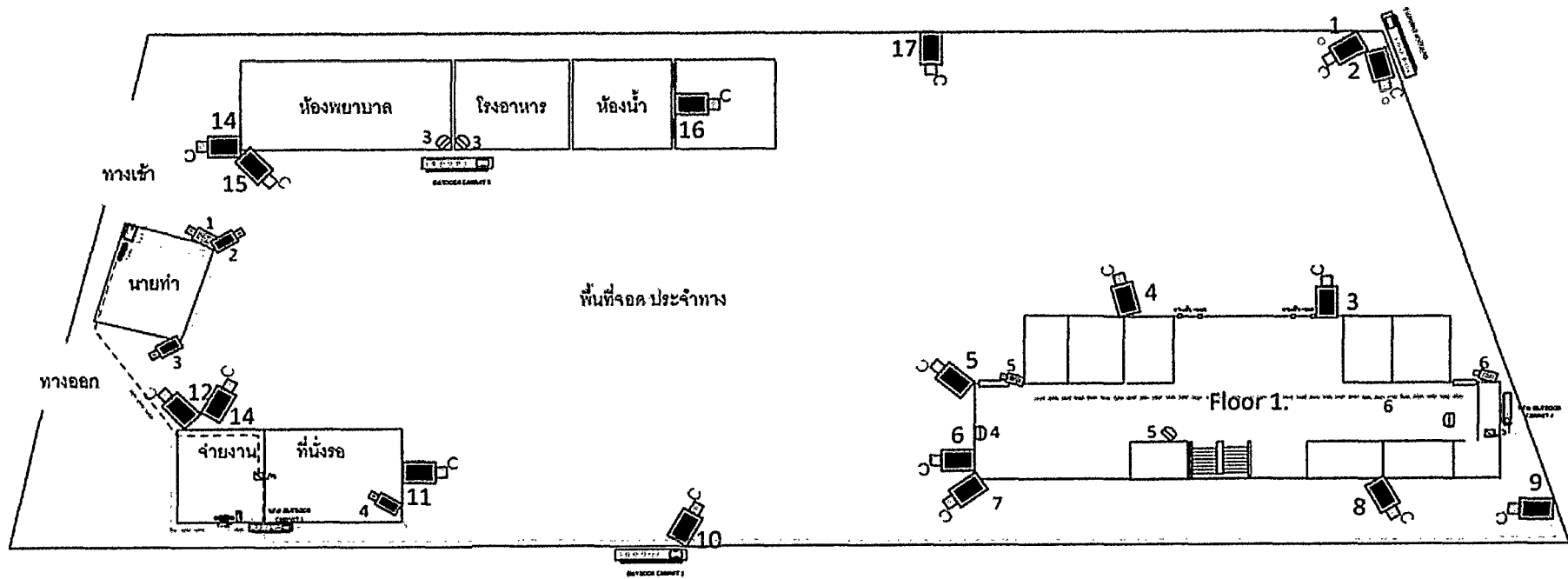
คู่มือติดตั้งระบบอินทรา

-  OLE Bullet Camera จำนวน 13 ตัว
-  NEW Bullet Camera จำนวน 3 ตัว
-  OLE Dome Camera จำนวน 3 ตัว
-  NEW Dome Camera จำนวน 1 ตัว
-  TV 40" จำนวน 2 ตัว
-  NEW Rack 15U Switch 1 ตู้
-  Desktop PC 1 เครื่อง
-  OLE CCTV OUTDOOR CABINET พร้อม SWITCH จำนวน 4 ตู้
-  NEW CCTV OUTDOOR CABINET พร้อม SWITCH จำนวน 1 ตู้
-  UTP CAT 6
-  Fiber Optic 12 Core
-  สายไฟ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระยะเวลา ๓ ปี

หน้า ๕๐ | ๕๑

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



อุปกรณ์แพคเกจ 2

- | | | | |
|--|---|--|---------------------|
| | OLE Bullet Camera จำนวน 17 ตัว | | UTP CAT 6 |
| | NEW Bullet Camera จำนวน 6 ตัว | | Fiber Optic 12 Core |
| | OLE Dome Camera จำนวน 8 ตัว | | ไม่มี |
| | NEW Dome Camera | | |
| | TV 40" จำนวน 2 ตัว | | |
| | NEW Rack 15U Switch 1 ตู้ | | |
| | Desktop PC 1 เครื่อง | | |
| | OLE CCTV OUTDOOR CABINET พร้อม SWITCH จำนวน 3 ตู้ | | |
| | NEW CCTV OUTDOOR CABINET พร้อม SWITCH จำนวน 2 ตู้ | | |

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) โครงการเช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ระยะเวลา 3 ปี

หน้า ๕๑ | ๕๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เช่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV ด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์ ติดตั้งที่สำนักงานใหญ่ และเขตการเดินรถที่ ๑-๘ ระยะเวลา ๓ ปี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๗๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... **๗ เมษายน ๒๕๖๖**
เป็นเงิน ๗๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เนื่องจากสืบราคากลาง จากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม แล้วไม่มีราคากลางตามคุณลักษณะที่กำหนด จึงสืบราคาจากท้องตลาดจำนวน ๓ บริษัท ได้แก่
 - ๕.๑ บริษัท โปร อินไซด์ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท เจ็น คอนเน็คท์ จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท เอส ที เอ เทเลคอม แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายวินัย สะอี่
 - ๖.๒ รศ.ดร.จิรพล สังข์โพธิ์
 - ๖.๓ นายประเสริฐ ขุนภา
 - ๖.๔ นายยงยุทธ พันธุ์สวัสดิ์
 - ๖.๕ นายสมชาย ทับทิมดง
 - ๖.๖ นายธวัชชัย นิธิสิงห์ใหญ่
 - ๖.๗ นางสาวสุชาดา นวบัณฑิต
 - ๖.๘ นายวราราช ชื่อดี
 - ๖.๙ นางสาวรุ่งทิพย์ มาตา

