

-ร่าง-



ประกาศเทศบาลเมืองสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ติดตั้งกล้องวงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ ๑ ระบบ
(กล้อง จำนวน ๘๒ ชุด) ภายในและภายนอกอาคารเรียน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ติดตั้งกล้องวงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ ๑ ระบบ (กล้อง จำนวน ๘๒ ชุด) ภายในและภายนอกอาคารเรียน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประกอบด้วย

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร จำนวน ๕๒ ชุดๆ ละ ๑๖,๐๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๘๓๒,๐๐๐ บาท (แปดแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ จำนวน ๑๐ ชุดๆ ละ ๕๕,๐๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐ (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

๓. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง ภายนอกอาคาร จำนวน ๒๐ ชุดๆ ละ ๒๒,๐๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๔๔๐,๐๐๐ (สี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

๔. ไลเซนซ์กล้อง (Camera License) จำนวน ๒๐๐ ชุดๆ ละ ๙,๐๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๕. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ พร้อมชุดโปรแกรม จำนวน ๑ ชุดๆ ละ ๓๗๕,๕๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๓๗๕,๕๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๖. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ San จำนวน ๒ ชุดๆ ละ ๕๙๐,๐๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๑,๑๘๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

๗. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรม จำนวน ๑๑ ชุดๆ ละ ๓๙,๕๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๔๓๔,๕๐๐ (สี่แสนสามหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

๘. โปรแกรมบริหารจัดการและบูรณาการระบบกล้องวงจรปิด จำนวน ๑ ชุดๆ ละ ๗๔๓,๔๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๗๔๓,๔๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๙. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ๔ ช่อง ๒ SFP Fiber สำหรับภายนอก จำนวน ๒๐ ชุด ๆ ละ ๑๖,๕๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๓๓๐,๐๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

๑๐. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ประกอบด้วย

๑๐.๑ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๔๓ นิ้ว จำนวน ๑๐ ชุด ชุดละ ๑๔,๔๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๑๔๔,๐๐๐ (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

๑๐.๒ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๗๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด ชุดละ ๔๔,๗๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๔๔,๗๐๐ บาท (สี่หมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

๑๑. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑.๕ kVA 600Watts จำนวน ๖ ชุด ๆ ละ ๖,๐๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑๒. ตู้พักสายใยแก้ว Fiber Optic สำหรับภายนอก จำนวน ๖ ตู้ ๆ ละ ๑๕,๕๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๙๓,๐๐๐ บาท (เก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑๓. อุปกรณ์การติดตั้งพร้อมค่าแรง จำนวน ๑ งาน ราคากลางเป็นเงิน ๒,๙๙๖,๙๐๐.- บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

๑๓.๑ สายนำสัญญาณ Fiber Optic ๑๒ Core SM. สำหรับภายนอกอาคาร จำนวน ๒๑,๐๐๐ เมตร ๆ ละ ๗๖ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๑,๕๙๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

๑๓.๒ สายนำสัญญาณ UTP Cat ๖ สำหรับภายในอาคาร จำนวน ๓,๑๐๐ เมตร เมตรละ ๔๘ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๑๔๘,๘๐๐. บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

๑๓.๓ สายนำสัญญาณ UTP Cat ๖ สำหรับภายนอกอาคาร จำนวน ๒,๔๐๐ เมตร เมตรละ ๔๘ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๑๑๕,๒๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

๑๓.๔ สายส่งระบบไฟฟ้าขนาด ๒.๕ Sqmm. สำหรับภายนอกอาคาร จำนวน ๑,๔๕๐ เมตร ๆ ละ ๖๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๘๗,๐๐๐ บาท (แปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑๓.๕ อุปกรณ์ติดตั้ง RJ๔๕ , Plug Boot , หัว Lc duplex , Splice tray , Figtail , Connector , Patch cord , ตู้เหล็กกันน้ำ , ท่อเหล็กกันน้ำ , สกนูน็อต , ผ้าเทป , ปลั๊กไฟ , เบรกเกอร์ , ท่อ IMC , ท่อ PVC , แรค ๒ ช่อง , ลูกถ้วย , พุกเหล็ก , รางซี , หัวงูเห่า , ยูโบลท์ , คอนเนคเตอร์ , แคล้มตุ้กตา , แคล้มประก๊ป , ฟรื่อฟอร์ม , น็อตสตัดโบลท์ , น็อตตะขอแขวน ฯลฯ จำนวน ๑ ระบบ ราคากลางเป็นเงิน 1,049,900 บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

รวม ๑๓ รายการ งบประมาณตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ราคากลางตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และราคากลาง โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ ๑ ระบบ (กล้อง จำนวน ๘๒ ชุด) ภายในและภายนอกอาคารเรียน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน
วันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
เลขที่ ลงวันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.tmsbr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการ
ทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บไซต์
www.gprocurement.go.th หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-GP)ภายใน
วันที่ โดย เทศบาลเมืองสระบุรี จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th
ในวันที่

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๔



(นายภาณุพงศ์ ทิพยเศวต)

นายกเทศมนตรีเมืองสระบุรี

-ร่าง-



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่.....

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ติดตั้งกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ ๑ ระบบ

(กล้อง จำนวน ๘๒ ชุด) ภายในและภายนอกอาคารเรียน

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลเมืองสระบุรี

ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๙

เทศบาลเมืองสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลเมืองสระบุรี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ติดตั้งกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ ๑ ระบบ (กล้อง จำนวน ๘๒ ชุด) ภายในและภายนอกอาคารเรียน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประกอบด้วย

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร จำนวน ๕๒ ชุดๆ ละ ๑๖,๐๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๘๓๒,๐๐๐ บาท (แปดแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน ๑๐ ชุดๆ ละ ๕๕,๐๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐ (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

๓. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง ภายนอกอาคาร จำนวน ๒๐ ชุดๆ ละ ๒๒,๐๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๔๔๐,๐๐๐ (สี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

๔. ไลเซนส์กล้อง (Camera License) จำนวน ๒๐๐ ชุดๆ ละ ๙,๐๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๕. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ พร้อมชุดโปรแกรม จำนวน ๑ ชุดๆ ละ ๓๗๕,๕๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๓๗๕,๕๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๖. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ San จำนวน ๒ ชุดๆ ละ ๕๙๐,๐๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๑,๑๘๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

๗. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรม จำนวน ๑๑ ชุดๆ ละ ๓๙,๕๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๔๓๔,๕๐๐ (สี่แสนสามหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

๘. โปรแกรมบริหารจัดการและบูรณาการระบบกล้องวงจรปิด จำนวน ๑ ชุดๆ ละ ๗๔๓,๔๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๗๔๓,๔๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๙. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ๔ ช่อง ๒ SFP Fiber สำหรับภายนอก จำนวน ๒๐ ชุด ๆละ ๑๖,๕๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๓๓๐,๐๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

๑๐. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ประกอบด้วย

๑๐.๑ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๔๓ นิ้ว จำนวน ๑๐ ชุด ชุดละ ๑๔,๕๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๑๔๕,๐๐๐ (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

๑๐.๒ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๗๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด ชุดละ ๔๔,๗๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๔๔,๗๐๐ บาท (สี่หมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

๑๑. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑.๕ kVA 600Watts จำนวน ๖ ชุดๆ ละ ๖,๐๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑๒. ตู้พักสายใยแก้ว Fiber Optic สำหรับภายนอก จำนวน ๖ ตู้ ๆ ละ ๑๕,๕๐๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๙๓,๐๐๐ บาท (เก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑๓. อุปกรณ์การติดตั้งพร้อมค่าแรง จำนวน ๑ งาน ราคากลางเป็นเงิน ๒,๙๙๖,๙๐๐.- บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

๑๓.๑ สายนำสัญญาณ Fiber Optic ๑๒ Core SM. สำหรับภายนอกอาคาร จำนวน ๒๑,๐๐๐ เมตรๆ ละ ๗๖ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๑,๕๙๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

๑๓.๒ สายนำสัญญาณ UTP Cat ๖ สำหรับภายในอาคาร จำนวน ๓,๑๐๐ เมตร เมตรละ ๔๘ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๑๔๘,๘๐๐. บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

๑๓.๓ สายนำสัญญาณ UTP Cat ๖ สำหรับภายนอกอาคาร จำนวน ๒,๔๐๐ เมตร เมตรละ ๔๘ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๑๑๕,๒๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

๑๓.๔ สายส่งระบบไฟฟ้าขนาด ๒.๕ Sqmm. สำหรับภายนอกอาคาร จำนวน ๑,๔๕๐ เมตรๆ ละ ๖๐ บาท ราคากลางเป็นเงิน ๘๗,๐๐๐ บาท (แปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑๓.๕ อุปกรณ์ติดตั้ง RJ๔๕ , Plug Boot , หัว Lc duplex , Splice tray , Figtail , Connector , Patch cord , ตู้เหล็กกันน้ำ , ท่อเหล็กกันน้ำ , สกรูน็อต , ผ้าเทป , ปลั๊กไฟ , เบรกเกอร์ , ท่อ IMC , ท่อ PVC , แรค ๒ ช่อง , ลูกถ้วย , พุกเหล็ก , รางซี , หัวงูเห่า , ยูโบลท์ , คอนเนคเตอร์ , แคลมป์ตุ๊กตา , แคลมป์ประกบ , ฟรีฟอร์ม , น็อตสตัดโบลท์ , น็อตตะขอแขวน ฯลฯ จำนวน ๑ ระบบ ราคากลางเป็นเงิน 1,049,900 บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

รวม ๑๓ รายการ งบประมาณตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ราคากลางตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และราคากลาง โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ ๑ ระบบ (กล้อง จำนวน ๘๒ ชุด) ภายในและภายนอกอาคารเรียน

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลเมืองสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอดังกล่าวด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกร
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม
กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน
โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป
กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่น
ข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง
หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่
ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ
บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ
บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบ
ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง
เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง
(กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย
ต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ
โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ
ครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่
ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม

ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่
ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่
ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคาร
กลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน
รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงาน
ใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล
ธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตาม
ประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของ
กิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่า
ด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว

ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่น
ข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

- (๕) รายละเอียดวัตถุประสงค์
- (๖) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)
- (๗) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๘) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable
Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้อง
แล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่น
ข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๕) เอกสาร Outline Configuration Diagram ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
ชนิดเครือข่ายให้ชัดเจน หัวข้อ ๔.๑.๔ ตามรายละเอียดคุณลักษณะฯ
- (๖) รูปแบบ รายละเอียดและเอกสารแสดงยี่ห้อของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
ตามหัวข้อ ๕.๑ - ๕.๑๓ ตามรายละเอียดคุณลักษณะฯ
- (๗) เอกสารรับรองการเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็น
ตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย ตามหัวข้อ ๕.๑, ๕.๒, ๕.๓, ๕.๔, ๕.๕,
๕.๖ ตามรายละเอียดคุณลักษณะฯ
- (๘) เอกสารรับรองการเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทน
จำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย ตามหัวข้อ ๕.๗, ๕.๘, ๕.๙, ๕.๑๐, ๕.๑๑, ๕.๑๓.๑,
๕.๑๓.๒ ตามรายละเอียดคุณลักษณะ
- (๙) เอกสารรับรองการเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทน
จำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย ตามหัวข้อ ๕.๑๓.๓, ๕.๑๓.๔ ตามรายละเอียดคุณลักษณะ
- (๑๐) หนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ
ตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย ตามหัวข้อ ๕.๑, ๕.๒, ๕.๓, ๕.๕
ตามรายละเอียดคุณลักษณะฯ
- (๑๑) หนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
หรือตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย ตามหัวข้อ ๕.๖, ๕.๗, ๕.๙
ตามรายละเอียดคุณลักษณะฯ

(๑๒) หนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย ตามหัวข้อ ๕.๑๐, ๕.๑๑ ตามรายละเอียดคุณลักษณะ

(๑๓) เอกสารการรับรองมาตรฐาน ตามหัวข้อ ๕.๑.๑๗ , ๕.๑.๑๘ , ๕.๑.๑๙ , ๕.๒.๒๙ , ๕.๒.๓๐ , ๕.๒.๓๑ ตามรายละเอียดคุณลักษณะ

(๑๔) เอกสารการรับรองมาตรฐาน ตามหัวข้อ ๕.๓.๒๑ , ๕.๓.๒๒ , ๕.๓.๒๓ , ๕.๕.๑.๙ , ๕.๕.๑.๑๑ , ๕.๖.๗ , ๕.๗.๑.๑๑.๑ตามรายละเอียดคุณลักษณะ

(๑๕) เอกสารการรับรองมาตรฐาน ตามหัวข้อ ๕.๗.๑.๑๑.๒ , ๕.๗.๑.๑๑.๓ , ๕.๗.๑.๑๑.๔ , ๕.๙.๑๓ , ๕.๑๑.๗ , ๕.๑๑.๘ , ๕.๑๒.๗ , ๕.๑๓.๑.๑๓ , ๕.๑๓.๒.๑๖ , ๕.๑๓.๓.๓ , ๕.๑๓.๔.๘ ตามรายละเอียดคุณลักษณะ

(๑๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือ ไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลเมืองสระบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ ๑ ระบบ (กล้องจำนวน ๘๒ ชุด) ภายในและภายนอกอาคารเรียน ไปพร้อม การเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลเมืองสระบุรีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ในการตรวจทดลองและเพื่อประกอบการพิจารณา โดยต้องทดลองร่วมกับระบบเดิมที่เทศบาลเมืองสระบุรีมีอยู่ (ศูนย์ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเทศบาลเมืองสระบุรี) และต้องสามารถใช้งานร่วมกันได้จริง โดยให้นำตัวอย่างมาทดลอง จำนวน ๓ รายการ ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. ณ เทศบาลเมืองสระบุรี ดังนี้

(๑) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน ๑ ชุด (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๕.๒)

(๒) โปรแกรมไลเซนส์ (Camera License) จำนวน ๑ ชุด (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๕.๔)

(๓) โปรแกรมบริหารจัดการ และบูรณาการระบบกล้องวงจรปิด จำนวน ๑ ชุด (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๕.๘)

ทั้งนี้ เทศบาลเมืองสระบุรีจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว เทศบาลเมืองสระบุรีจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ เทศบาลเมืองสระบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลเมืองสระบุรีจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลเมืองสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของเทศบาลเมืองสระบุรี

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ผ่านช่องทางการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๑๑๕๑๐๑๔๙๑๖ ชื่อบัญชีสำนักงานเทศบาลเมืองสระบุรี ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ เทศบาลเมืองสระบุรี ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ saraban@tmsbr.go.th.....ถึงวันที่.....โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิในการยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายดังกล่าว

๑. ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

๒. ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

๓. ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลเมืองสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๑๑๕๑๐๑๑๙๑๖ ชื่อบัญชี สำนักงานเทศบาลเมืองสระบุรี

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ เทศบาลเมืองสระบุรี ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลเมืองสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุด ไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลเมืองสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลเมืองสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลเมืองสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลเมืองสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่น

นอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลเมืองสระบุรีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลเมืองสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลเมืองสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเมืองสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลเมืองสระบุรี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลปลอม หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลเมืองสระบุรี จะให้ผู้ยื่นเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลเมืองสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลเมืองสระบุรีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาด ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลเมืองสระบุรีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลเมืองสระบุรีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำ ข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลเมืองสระบุรีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลเมืองสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำ สัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่ กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำ ประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบียภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบีย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลเมืองสระบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองสระบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอมือที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลเมืองสระบุรีได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลเมืองสระบุรี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ (งบประมาณค้างจ่าย) แผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา งบลงทุน หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ค่าติดตั้งกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ ๑ ระบบ (กล้อง จำนวน ๘๒ ชุด) งบประมาณตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น งบประมาณตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ราคากลางตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกเมื่อเทศบาลเมืองสระบุรี มีงบประมาณเพียงพอในการเบิกจ่ายแล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลเมืองสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลเมืองสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลเมืองสระบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลเมืองสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลเมืองสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลเมืองสระบุรีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลเมืองสระบุรีไม่ได้

(๑) เทศบาลเมืองสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลเมืองสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลเมืองสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลเมืองสระบุรี ไว้ชั่วคราว

เทศบาลเมืองสระบุรี

๑๒

มิถุนายน ๒๕๖๔



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุที่จะซื้อ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และราคากลาง
การติดตั้งกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ 1 ระบบ (กล้องจำนวน 82 ชุด) ภายในและภายนอกอาคารเรียน
งบประมาณตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น 10,000,000 (สิบล้านบาทถ้วน)
ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น 10,000,000 (สิบล้านบาทถ้วน)

1.ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลเมืองสระบุรี ได้จัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570) แก่ไข ครั้งที่ 2/2566 แบบ ผ.03 หน้าที่ 495 ลำดับ 4 บรรจุโครงการไว้ในแผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา งบลงทุน หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ 1 ระบบ (กล้องจำนวน 82 ชุด) ภายในและภายนอกอาคารเรียน โดยจัดตั้งไว้ในปีงบประมาณ 2566 - 2570 เป็นจำนวนเงิน 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) สำนักงานการศึกษาเป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลัก และได้รับความเห็นชอบจากสภาเทศบาลเมืองสระบุรี โอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2568 จำนวนเงิน 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) เมื่อคราวประชุมสภาเทศบาลเมืองสระบุรี สมัยสามัญ สมัยที่ 2 ครั้งที่ 2/2568 วันพุธที่ 18 มิถุนายน พ.ศ.2568 ระเบียบวาระที่ 6.9 ญัตติ ขออนุมัติโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 ในแผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา งบลงทุน ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ สำหรับโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ 1 ระบบ (กล้องจำนวน 82 ชุด) ภายในและภายนอกอาคารเรียน งบประมาณตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

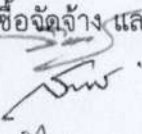
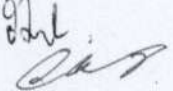
เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของนักเรียน ครู อาจารย์ บุคลากรทางการศึกษา รวมถึงผู้ปกครอง และประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง เป็นการป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น โดยบันทึกภาพเหตุการณ์ไว้เป็นพยานหลักฐาน

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา



Innot ท

3.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลง ฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลง ฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลง ฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจกรรมร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลง ฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้วซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงินงบแสดงการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพิ่มมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจการค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อของบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้

๒๖๗ ๓๓

ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือสำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1)-(4) ยกเว้นสำหรับการดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2561

4. เงื่อนไขและข้อกำหนด

4.1 ข้อกำหนดทั่วไป

4.1.1 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย จะต้องเป็นระบบที่สามารถทำงานบน Windows Server 2016 หรือดีกว่าได้โดยไม่มีปัญหา และทำการเชื่อมโยงกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย เข้ากับระบบสารสนเทศที่มีอยู่เดิม ศูนย์ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเทศบาลเมืองสระบุรีและห้องควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแต่ละโรงเรียน (10 โรงเรียน) พร้อมรองรับเชื่อมโยงระบบไปยังหน่วยงานต่างๆ เดิมที่มีอยู่ได้เป็นอย่างดี โดยผ่านระบบเครือข่าย (Network) ได้

4.1.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารรูปแบบการจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งและการทำงาน รวมถึงการทดสอบของระบบต่างๆ ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย ให้เรียบร้อยสมบูรณ์ ตามรูปแบบและรายการที่กำหนดไว้

4.1.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายพร้อมเชื่อมต่อสัญญาณภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายให้เป็นไปตามมาตรฐานของเทศบาลเมืองสระบุรีตามที่กำหนด

4.1.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำ Outline Configuration Diagram ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายให้ชัดเจน และต้องระบุว่าในแต่ละหัวข้อมีรายละเอียดแสดงอยู่ที่ส่วนใดของแคตตาล็อก และคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้ และต้องจัดทำรายละเอียด ข้อเปรียบเทียบระหว่างคุณสมบัติทางเทคนิค และรายละเอียดอื่น ๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอ กับรายละเอียดของทางราชการ ว่าตรงตามข้อกำหนด หรือแตกต่างไปจากข้อกำหนดอย่างไรบ้าง และหากผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำไม่ครบทุกข้อจะถือว่าข้อที่ไม่ได้จัดทำมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดของทางราชการ

4.1.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบรูปแบบ รายละเอียดอุปกรณ์ และเอกสารแสดงยี่ห้อของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (ตามข้อ 5.1 - 5.13) มาพร้อมกับการเสนอราคา หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่แนบเอกสารดังกล่าวหรือ เอกสารดังกล่าวไม่ครบถ้วน เทศบาลเมืองสระบุรี จะไม่พิจารณาให้เข้าร่วมในการเสนอราคาในครั้งนี้

4.1.6 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีเอกสารรับรองการเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย ตามหัวข้อ 5.1 , 5.2 , 5.3 , 5.4 , 5.5 , 5.6 , 5.7 , 5.8 , 5.9 , 5.10 , 5.11 , 5.13.1 , 5.13.2 , 5.13.3 , 5.13.4 และจะต้องมีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทย ตามหัวข้อ 5.1 , 5.2 , 5.3 , 5.5 , 5.6 , 5.7 , 5.9 , 5.10

และ 5.11 โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารรับรองมาแสดง พร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.1.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารการรับรองมาตรฐาน ตามหัวข้อ

5.1.17 , 5.1.18 , 5.1.19 , 5.2.29 , 5.2.30 , 5.2.31 , 5.3.21 , 5.3.22 , 5.3.23 , 5.5.1.9 , 5.5.1.11 , 5.6.7 5.7.1.11.1 , 5.7.1.11.2 , 5.7.1.11.3 , 5.7.1.11.4 , 5.9.13 , 5.11.7 , 5.11.8 , 5.12.7 , 5.13.1.13 5.13.2.16 , 5.13.3.3 และ 5.13.4.8 พร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.1.8 สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน 3 วัน/

4.1.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอตรงตามข้อกำหนดของเอกสารการประกวดราคาโดยครบถ้วน

4.1.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันการชำรุดเสียหายของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตลอดจนประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในการประกวดราคาครั้งนี้ มีกำหนด 2 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุโดยถูกต้องครบถ้วน

4.2 การทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ภายในเขตเทศบาลเมืองสระบุรี โดยจะทำการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แล้วส่งภาพผ่านสายเคเบิลใยแก้ว (Fiber Optic) ไปยังศูนย์ควบคุมเทศบาลเมืองสระบุรี และส่งการ เพื่อแสดงภาพปัจจุบัน (Real time) ในจุดต่าง ๆ ที่มีอยู่เดิม พร้อมกับส่งภาพไปให้เครื่องแม่ข่ายที่มีอยู่เดิม ทำการจัดเก็บภาพไว้ในฐานข้อมูลของระบบเดิม โดยจะทำการเก็บภาพไว้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 60 วัน เพื่อสามารถเล่นภาพย้อนกลับได้ในภายหลัง โดยกล้องใหม่และเก่าต้องสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์แบบ โดยไม่กระทบกับการบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายเดิมและยังสามารถบันทึกภาพได้ตลอดเวลา ขณะทำการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายใหม่ควบคู่กัน โดยข้อมูลที่บันทึกไว้ก่อนหน้านี้ต้องไม่สูญหาย และยังสามารถรองรับการขยายระบบไปสู่สถานีตำรวจรวมถึงเชื่อมโยงภาพจากระบบโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายของหน่วยงานอื่น เพื่อการรักษาความปลอดภัย บังเกิดประสิทธิภาพสูงสุด เป็นการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของเทศบาลฯ โดยภาพรวมต่อไป ในการเข้าถึงฐานข้อมูลที่บันทึกภาพ และการเข้าดูภาพปัจจุบัน สามารถตั้งระบบป้องกัน ผ่าน User Name และ Password และกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงภาพหรือกล้องที่ไม่อนุญาตได้

4.3 การพิจารณาทางเทคนิค

4.3.1 เทศบาลเมืองสระบุรี จะเป็นผู้พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอเฉพาะผู้ที่ผ่านข้อเสนอทางเทคนิค และผ่านข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติเท่านั้น นอกจากนี้เทศบาลเมืองสระบุรียังขอสวนสิทธิในการพิจารณาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายที่ผู้ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคา ซึ่งมีคุณสมบัติอื่นนอกเหนือไปจากคุณสมบัติที่จำเป็น และคุณสมบัติที่ควรมี

4.3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่แสดงเอกสารต่าง ๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเป็นเอกสารตัวจริง หรือเป็นเอกสารสำเนาที่เป็นทางการ สามารถเชื่อถือได้ และเป็นที่ยอมรับทั่วไป ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่จะต้องเปรียบเทียบข้อกำหนดที่เทศบาลฯ กำหนดในแต่ละข้อกับคุณสมบัติของตนเองและของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เสนอมา

4.3.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำส่งตัวอย่างพัสดุเพื่อใช้ในการตรวจทดลอง / ทดสอบ และเพื่อประกอบการพิจารณา โดยต้องทดลองร่วมกับระบบเดิมที่เทศบาลเมืองสระบุรีมีอยู่ (ศูนย์ควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเทศบาลเมืองสระบุรี) และต้องสามารถใช้งานร่วมกันได้จริง โดยให้นำตัวอย่างมาทดลอง จำนวน 3 รายการ ดังนี้

(1) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 1 ชุด (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 5.2)

(2) โปรแกรมไลเซนส์ (Camera License) จำนวน 1 ชุด (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 5.4)

(3) โปรแกรมบริหารจัดการ และบูรณาการระบบกล้องวงจรปิด จำนวน 1 ชุด (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 5.8)

4.3.3.1 เทศบาลเมืองสระบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีการส่งตัวอย่างสินค้า ดังนี้

(1) ผู้ยื่นข้อเสนอไม่นำส่งตัวอย่างพัสดุเพื่อใช้ในการตรวจทดลอง / ทดสอบ หรือนำส่งตัวอย่างพัสดุไม่ครบตามที่เทศบาลเมืองสระบุรีกำหนด

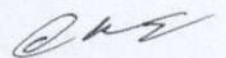
(2) ผู้ยื่นข้อเสนอ นำส่งตัวอย่างพัสดุเพื่อใช้ในการตรวจทดลอง / ทดสอบ แต่ตัวอย่างพัสดุนั้น ไม่สามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมที่เทศบาลเมืองสระบุรีมีอยู่

4.4 ข้อกำหนดการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย และอุปกรณ์ระบบต่างๆ

4.4.1 ข้อกำหนดการติดตั้งโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาต้องเสนอแผนการติดตั้งของระบบทั้งหมดอย่างละเอียดซึ่งประกอบด้วยรายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ สถานที่ติดตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ ขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์ในระบบต่างๆ นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.4.1.2 ก่อนที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาจะเข้าดำเนินการใดๆ จะต้องทำหนังสือแจ้งให้กับเทศบาลเมืองสระบุรี รับทราบก่อนเข้าดำเนินการอย่างน้อย 5 วันทำการ และจะต้องรอให้ได้รับการอนุมัติจากเทศบาลเมืองสระบุรี จึงจะสามารถดำเนินการใดๆ ได้ ซึ่งหากผู้ชนะการประกวดราคาเข้าทำการติดตั้งระบบใดๆ โดยไม่ได้รับการอนุมัติจากเทศบาลเมืองสระบุรี เทศบาลเมืองสระบุรี มีสิทธิ์ที่จะให้บริษัทดำเนินการรื้อถอนระบบต่าง ๆ ที่ได้ติดตั้งไปแล้ว โดยถือเป็นความผิด และความรับผิดชอบของผู้ชนะการประกวดราคา



๒๐๗ ๗

4.4.1.3 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์ หรือความเสียหายใดที่เกิดขึ้น เนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้ชนะการประกวดราคา ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว และยินยอมชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับเทศบาลเมืองสระบุรี

4.4.1.4 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้จัดหาสายหรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ และระบบต่างๆ ที่ทางผู้ชนะการประกวดราคาเสนอมาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และผู้ชนะการประมูลในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวโดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ

4.4.1.5 การติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดทางไฟฟ้า

4.4.1.6 มาตรฐานการติดตั้งกล่อง การเดินสายไฟฟ้า สายเคเบิล และสายสัญญาณนอกอาคารต้องเป็นไปตามมาตรฐานสากล

4.4.1.7 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาต้องจัดฝึกอบรมให้กับบุคลากรของเทศบาลเมืองสระบุรี ในการใช้งานระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอ ตามหลักสูตรที่เทศบาลเมืองสระบุรี ร่วมกับ ผู้ชนะการประกวดราคากำหนด

4.4.2 ข้อกำหนดการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย

4.4.2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาจะต้องเป็นผู้ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย ตลอดจนจัดหาและติดตั้งวัสดุสายไฟ อุปกรณ์ต่างๆ จนทำให้กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายสามารถใช้งานได้

4.4.2.2 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา จะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีคุณภาพดี เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ได้มาตรฐานอุตสาหกรรมเป็นที่ยอมรับทั่วไป ตลอดจนใช้ช่างเทคนิคที่มีคุณภาพในการประกอบติดตั้งกล่องฯ รวมถึงการทำงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปด้วยความถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดี

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง การติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ 1 ระบบ ภายในและภายนอกอาคารเรียน จำนวน 82 ชุด ประกอบด้วย

5.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร จำนวน 52 ชุดๆ ละ 16,000 บาท ราคากลางเป็นเงิน 832,000 บาท (แปดแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.1.1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

5.1.2 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)

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

5.1.4 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

5.1.5 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว

5.1.6 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุด
ไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร

5.1.7 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

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

5.1.9 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง

5.1.10 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface
Forum)

5.1.11 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย

5.1.12 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้

5.1.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100
Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over
Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

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

5.1.15 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ
MicroSD Card หรือ Mini SD Card

5.1.16 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application
Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

5.1.17 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

5.1.18 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

5.1.19 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงาน

ที่มีคุณภาพ

5.1.20 มีระยะทำการ Infrared ไม่น้อยกว่า 50 เมตร

5.1.21 สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก 1 audio input ได้ และสามารถ
เชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกได้ 2 alarm input และ 1 alarm output

5.2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก
อาคาร จำนวน 10 ชุดๆ ละ 55,000 บาท ราคากลางเป็นเงิน 550,000 (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.2.1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel
หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

5.2.2 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 50 ภาพต่อวินาที (frame per second)
ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

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

5.2.4 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.11 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.02 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

5.2.5 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3

5.2.6 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร

5.2.7 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

5.2.8 มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้

- 1) ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด
- 2) ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
- 3) ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด

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

5.2.10 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้ อย่างน้อย 2 แหล่ง

5.2.11 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

5.2.12 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย

5.2.13 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้

5.2.14 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับ หุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66

5.2.15 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10°C ถึง 50°C เป็นอย่างน้อย

5.2.16 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

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

5.2.18 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

5.2.19 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

5.2.20 มีระบบการสแกนภาพแบบ Progressive หรือดีกว่า

5.2.21 มีระบบการชดเชยแสง BLC (Back Light Compensation)

5.2.22 มีระบบปรับลดสัญญาณรบกวนของภาพในขณะที่มีแสงสว่างน้อย (Noise Reduction)

5.2.23 มีระบบปิดภาพเป็นความลับ (Privacy Zone) โดยจะไม่แสดงให้เห็น ซึ่งผู้ใช้สามารถกำหนดตำแหน่งที่ต้องการปิดได้ไม่น้อยกว่า 4 ตำแหน่ง

5.2.24 มีระบบควบคุมอัตราขยายของสัญญาณภาพ (Gain Control)

5.2.25 มีระบบควบคุมความสมดุลของแสงสีขาว (White Balance)

5.2.26 สามารถตั้งค่า Shutter Speed ได้

5.2.27 มีช่องต่อสัญญาณเสียงเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ

5.2.28 รองรับการเข้าดูภาพที่ตัวกล้องได้ไม่น้อยกว่า 6 ผู้ใช้งานพร้อมกัน

5.2.29 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

5.2.30 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

5.2.31 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงาน

ที่มีคุณภาพ

5.3 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง ภายนอกอาคาร จำนวน 20 ชุดๆ ละ 22,000 บาท ราคากลางเป็นเงิน 440,000 (สี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.3.1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

5.3.2 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)

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

5.3.4 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

5.3.5 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3

5.3.6 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร

5.3.7 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

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

5.3.9 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง

5.3.10 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

5.3.11 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย

5.3.12 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้

5.3.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

5.3.14 ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับ หุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66

5.3.15 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10°C ถึง 50°C เป็นอย่างน้อย

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

5.3.17 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

5.3.18 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

5.3.19 สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก 1 audio input ได้เป็นอย่างน้อย

5.3.20 สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกได้ 1 alarm input และ 1 alarm output

5.3.21 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

5.3.22 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

5.3.23 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงาน

ที่มีคุณภาพ

5.4 ไลเซนส์กล้อง (Camera License) จำนวน 200 ชุดๆ ละ 9,000 บาท
ราคากลางเป็นเงิน 1,800,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.4.1 คุณสมบัติทั่วไป

5.4.1.1 เป็นระบบเปิดที่สามารถทำงานกับกล้อง IP Camera ได้ไม่น้อยกว่า 80 ยี่ห้อและรองรับการทำงานรวมกัน DVR ได้ไม่น้อยกว่า 4 ยี่ห้อ

5.4.1.2 รองรับการเพิ่มขยายอุปกรณ์ เช่น กล้องวงจรปิด, เครื่องบันทึกภาพ และเครื่องลูกข่ายที่เชื่อมต่อกับระบบได้ไม่จำกัดจำนวน

5.4.1.3 รองรับการทำงานในรูปแบบ Multi-Site Multi-Server ได้ไม่จำกัดจำนวน และรองรับการบันทึกไม่จำกัดจำนวนกล้องต่อเครื่องบันทึก โดยขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของเครื่องบันทึกภาพ

5.4.1.4 รองรับการเชื่อมต่อมาตรฐาน ONVIF และ PSIA

5.4.2 การบันทึกภาพ (Record)

5.4.2.1 มีมาตรฐานการบีบอัดภาพแบบ MJPEG, MPEG-4, H.264 หรือดีกว่า

5.4.2.2 สามารถเลือกบันทึกภาพจากแต่ละกล้องด้วยขนาดภาพ และอัตราการบันทึกแตกต่างกันได้

5.4.2.3 สามารถบันทึกภาพที่อัตรา 1 - 30 ภาพ ต่อวินาที ต่อกล้อง

5.4.2.4 สามารถตั้งเวลาในการบันทึกภาพ หรือบันทึกภาพเมื่อเกิดการเคลื่อนไหวได้

5.4.2.5 สามารถกำหนดค่า Motion Sensitivity ในการตรวจจับการเคลื่อนไหว และสามารถกำหนดค่าการตรวจจับความเคลื่อนไหวของแต่ละช่องสัญญาณแตกต่างกันได้

5.4.2.6 สามารถกำหนดระยะเวลาในการบันทึกก่อนและหลัง (Pre/Post Alarm) ตรวจพบความเคลื่อนไหวได้

5.4.3 การแสดงภาพที่บันทึก (Playback)

5.4.3.1 สามารถแสดงภาพที่บันทึกไว้แล้วได้ 1-256 ภาพพร้อมกัน บนจอภาพเดียว

5.4.3.2 สามารถแสดงภาพจากเครื่องบันทึกภาพต่างเครื่องได้ พร้อมกันในจอภาพเดียว

5.4.3.3 สามารถค้นหาภาพโดยการกำหนดชื่อกำลังวันเวลาได้

5.4.3.4 สามารถถ่ายข้อมูลภาพที่บันทึกไว้แล้วลงในแผ่น DVD หรือ Flash Drive และนำไปเปิดใช้ดูจากเครื่องคอมพิวเตอร์อื่นๆ ได้

5.4.3.5 สามารถเปลี่ยนความเร็วในการ Playback ทั้งแบบ forward และ reverse ได้

5.4.3.6 สามารถร่วมกับโปรแกรมบริหารและจัดการบันทึกได้เป็นอย่างดี

5.5 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 พร้อมชุดโปรแกรม จำนวน 1 ชุดๆ ละ 375,500 บาท ราคากลางเป็นเงิน 375,500 (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

5.5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 330,000 บาท เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.5.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

5.5.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 30 MB

5.5.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB

5.5.1.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5

5.5.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อวินาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 900 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย

5.5.1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

5.5.1.7 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

5.5.1.8 สนับสนุนมาตรฐานความปลอดภัย Trusted Platform Module 2.0 (TPM 2.0)

5.5.1.9 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่นำเสนอต้องได้รับมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC และมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CSA โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐานอย่างชัดเจน

5.5.1.10 รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ และ hypervisor อย่างน้อย ดังนี้ Microsoft Windows Server, SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, Citrix Hypervisor, VMware

5.5.1.11 อุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series

5.5.2 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 45,500 บาท เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

5.6 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ San จำนวน 2 ชุดๆ ละ 590,000 บาท ราคากลางเป็นเงิน 1,180,000 (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.6.1 เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network) ได้

5.6.2 มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller

5.6.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ SAS หรือดีกว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 1.2 TB และ มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อวินาที จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วย

5.6.4 สามารถติดตั้ง Hard Disk ได้ไม่น้อยกว่า 24 หน่วย

5.6.5 สามารถทำงานแบบ Raid ไม่น้อยกว่า Raid 0, 1, 5

5.6.6 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

5.6.7 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ SAN ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series

5.7 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงผลภาพขนาด ไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรม จำนวน 11 ชุดๆ ละ 39,500 บาท ราคากลางเป็นเงิน 434,500 (สี่แสนสามหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

5.7.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 2 (จอภาพขนาดไม่ น้อยกว่า 27 นิ้ว) จำนวน 11 ชุด ๆ ละ 34,000 บาทเป็นเงิน 374,000 บาท เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจาก ต่างประเทศ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.7.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่ น้อยกว่า 5.0 GHz จำนวน 1 หน่วย

5.7.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB

5.7.1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่าง โดยอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มี หน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพติดตั้งอยู่ภายใน หน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผล ภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพที่มีความสามารถ ในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

5.7.1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

5.7.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความ จุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย

5.7.1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.7.1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

5.7.1.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์

5.7.1.9 มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

5.7.1.10 สนับสนุนมาตรฐานความปลอดภัย Trusted Platform Module 2.0 (TPM 2.0)

5.7.1.11 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ดังนี้

โดย พล.ต.

ISO 9001

5.7.1.11.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ

5.7.1.11.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของ
แม่เหล็กไฟฟ้าจาก FCC หรือ CE

5.7.1.11.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย
จาก UL หรือ CSA หรือ IEC

5.7.1.11.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม
และการประหยัดพลังงาน EPEAT โดยสามารถตรวจสอบได้จาก <https://epeat.net/>

5.7.2 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานภายในสำนักงานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ที่
ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 11 ชุด ๆ ละ 5,500 บาท เป็นเงิน 60,500 บาท เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจาก
ต่างประเทศ

5.8 โปรแกรมบริหารจัดการและบูรณาการระบบกล้องวงจรปิด จำนวน 1 ชุด ๆ
ละ 743,400 บาท ราคากลางเป็นเงิน 743,400 (เจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิต
ภายในประเทศ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.8.1 เป็นซอฟต์แวร์ออกแบบมาเพื่อเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการระบบ
รักษาความปลอดภัย โดยรองรับการเชื่อมต่อกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จากทั่วประเทศ และ
ทำงานร่วมกับระบบวิเคราะห์ภาพอัจฉริยะ เพื่อบริหารจัดการบนซอฟต์แวร์เดียวกัน

5.8.2 รองรับการทำงานเชื่อมต่อบนอนาคตได้อย่างน้อยดังนี้ ระบบแจ้ง
เตือนเหตุเพลิงไหม้ ระบบควบคุมการเข้าออก ระบบป้องกันการบุกรุก และสามารถเชื่อมต่อกับระบบกล้องเดิม
(Live/Playback/Export) ที่ทางหน่วยงานใช้อยู่ได้

5.8.3 รองรับมาตรฐานในการเชื่อมโยงข้อมูลภาพ อย่างน้อยดังต่อไปนี้
RTSP และ ONVIF

5.8.4 รองรับการทำงานเชื่อมต่อกับระบบบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
(DVR/NVR/VMS) โดยสามารถแสดงภาพปัจจุบัน ภาพย้อนหลัง นำภาพออกจากระบบบันทึกภาพผ่านยูเอชเอช
ได้อย่างน้อยดังนี้ VMS อย่างน้อย 4 ยี่ห้อ และ DVR/NVR อย่างน้อย 4 ยี่ห้อ

5.8.5 รองรับมาตรฐานในการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบอื่นๆ อย่างน้อย
ดังต่อไปนี้: Web API (JSON, SOAP, RESTful), MQTT, SNMP, SQL, OPC, BACnet, Modbus, POP3, Log
File, SIP, SFTP และ RS-232

5.8.6 ระบบแผนที่แบบ GIS สามารถทำงานร่วมกับ Google Map, Open
Street Map, Mapbox และ GIS Offline Map ได้

5.8.7 ระบบแผนที่แบบ E-Map มีรูปแบบการทำงานในลักษณะ Multi-
level maps และสามารถสร้าง Line, Box, Ellipse, Image, Text, Ruler, Angle, Polyline, Memo และ
Line label บนแผนที่ได้

12/01/2564

5.8.8 สามารถทำงานร่วมกับระบบแผนที่ (GIS และ E-Map) อย่างน้อย
ดังนี้

5.8.8.1 สามารถกำหนดตำแหน่งไอคอนของอุปกรณ์
ต่างๆ บนแผนที่ และมีการทำงาน อย่างน้อย ดังนี้

5.8.1.1 ไอคอนกล้อง สามารถดูภาพปัจจุบันและ
ภาพย้อนหลังได้

5.8.1.2 ไอคอนเซิร์ฟเวอร์ เวอร์กสเตชัน และ
ไอคอนอุปกรณ์ถอดรหัสภาพ สามารถเลือกหน้าจอคอมพิวเตอร์ขึ้นมาควบคุมได้

5.8.1.3 ไอคอนสวิตช์เครือข่าย สามารถเรียก
ใช้งานคำสั่ง Telnet และ SSH (Secure Shell) ได้

5.8.1.4 สามารถแสดงขอบเขตมุมมองภาพของ
กล้อง (Field of View) แต่ละตัวบนแผนที่ได้

5.8.9 สามารถเรียกดูประวัติการเข้าใช้งานโปรแกรม เช่น การเข้าใช้งาน
ระบบ การออกจากระบบ การเรียกใช้งานอุปกรณ์ต่าง ๆ บนแผนที่ และการเรียกดูภาพหรือนำข้อมูลภาพออก
จากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และสามารถใช้ Pivot Grid ในการสรุปจำนวนข้อมูลในการดูประวัติ และ
สร้าง Chart ที่สัมพันธ์กับ Pivot Grid ได้

5.8.10 มีขั้นตอนการจัดการการแจ้งเตือนเหตุจากระบบ โดยสามารถแสดง
ข้อมูลต่าง ๆ ดังนี้

5.8.10.1 แสดงตำแหน่งจุดเกิดเหตุบนแผนที่ พร้อมแสดงข้อมูล
ประกอบด้วย ชื่อ, รายละเอียด ณ ตำแหน่งจุดเกิดเหตุ, ภาพสดขณะเกิดเหตุ (Live), ภาพย้อนหลัง ช่วงเวลาที่
เกิดเหตุ

5.8.10.2 แสดงขั้นตอนปฏิบัติ อย่างน้อยประกอบไปด้วยขั้นตอน
ดังนี้

5.8.10.2.1 φόρμยืนยันว่าเป็นเหตุการณ์จริง หรือเท็จ
และสามารถกำหนดได้ว่าเหตุการณ์ที่มีการรับแจ้งเป็นเหตุการณ์ประเภทใด โดยเลือกจากระบบที่มีการกำหนดไว้
ให้โดยไม่ต้องกรอกข้อมูลเพิ่มเติม

5.8.10.2.2 φόρμแสดงข้อมูลการประสานงานที่สัมพันธ์
กับประเภทของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เช่น ข้อมูลสมุดโทรศัพท์ของบุคคล หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการ
ช่วยเหลือหรือแก้ไขเหตุการณ์ และสามารถส่งข้อมูลเข้า Line Group เพื่อแจ้งเหตุที่เกิดขึ้น

5.8.10.2.3 φόρμสรุปเหตุการณ์ ว่ามีการแก้ปัญหาเป็น
ที่เรียบร้อยแล้วอย่างไร

5.8.11 มีระบบจัดการผู้ใช้งาน User Management ดังนี้

5.8.11.1 สามารถกำหนดรหัสผ่าน (Password) สำหรับผู้ใช้งาน
(User) แต่ละคน โดยควบคุมความปลอดภัยในการใช้รหัสผ่าน ได้แก่ Account Lock เมื่อป้อนรหัสผ่านผิด

ตามจำนวนครั้งที่กำหนด กำหนดช่วงระยะเวลาที่บังคับให้ผู้ใช้งานต้องเปลี่ยนรหัสผ่านได้ และ กำหนดอายุของรหัสผ่านได้

5.8.11.2 สร้างรูปแบบในการใช้งานของผู้ใช้งาน (Role) สำหรับเลือกใช้ Role ให้เหมาะสมกับผู้ใช้งานแต่ละคน

5.8.11.3 กำหนดสิทธิของผู้ใช้งาน (User Privilege) ได้แก่ สิทธิในการควบคุมการแสดงผล สิทธิของการค้นหาและดูภาพที่บันทึกไว้ สิทธิในการควบคุมกล้อง Pan/Tilt/Zoom

5.8.12 สามารถทำงานร่วมกันระบบบันทึกภาพ ได้ดังนี้

5.8.12.1 สร้างรูปแบบในการแสดงผลเพื่อให้ผู้ใช้งานเรียกใช้ภายหลังได้

5.8.12.2 สามารถตรวจสอบสถานะของระบบและแจ้งเตือนกรณีเกิดความผิดปกติของอุปกรณ์บันทึกภาพแบบดิจิทัล

5.8.12.3 แสดงภาพแบบปัจจุบัน (Live View) และภาพที่บันทึกไว้ (Playback) ที่เวลาต่าง ๆ ของกล้องเดียวกัน ให้ปรากฏบนหน้าจอเดียวกัน เพื่อดูภาพเปรียบเทียบกับกันได้

5.8.12.4 ค้นหาและดูภาพที่บันทึกไว้แล้ว โดยสามารถเลือกกล้องและ วันเวลา ที่ต้องการดูภาพได้

5.8.12.5 สามารถทำสำเนาภาพที่บันทึกไว้แล้ว (Export Video) โดยสามารถเลือกรูปแบบเป็น Raw, AVI และ MP4 ได้

5.8.12.6 สามารถทำสำเนาภาพที่ค้นหาได้ (Export) และสามารถใส่รหัสป้องกันไปกับภาพที่ทำสำเนาได้

5.8.12.7 โปรแกรมแสดงผลภาพ (Player or Viewer) ของผู้ผลิตและต้องมีการเก็บบันทึกโดยมีการป้องกันการแก้ไขข้อมูล

5.8.13 สามารถวิเคราะห์ภาพ เพื่อรองรับกล้อง 10 กล้อง มีคุณสมบัติดังนี้

5.8.13.1 สามารถตรวจจับบุคคลหรือยานพาหนะในพื้นที่ต้องห้ามได้

5.8.13.2 สามารถวิเคราะห์รายละเอียดของยานพาหนะ หรือลักษณะทางกายภาพของบุคคลได้

5.8.13.3 สามารถวิเคราะห์เปรียบเทียบใบหน้าบุคคล กับภาพฐานข้อมูลได้

5.8.14 สามารถตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ เช่น กล้อง ระบบบันทึกภาพ สวิตช์เครือข่าย เซิร์ฟเวอร์ ได้

5.9 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) 4 ช่อง 2 SFP Fiber สำหรับภายนอก จำนวน 20 ชุด ละคร 16,500 บาท ราคากลางเป็นเงิน 330,000 บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.9.1 เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณ 10/100/1000 Base-TX , (PoE 4 Port RJ45) เป็น 1000 Base - X, 2 SFP Slot LC Connector หรือดีกว่า รองรับการทำงานแบบ Layer2 ได้

5.9.2 สามารถรองรับ Uplink SFP Slot สำหรับสาย Fiber optic ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่องและสามารถใช้งานสายใยแก้วนำแสงชนิด Single-Mode , 9/125 um ระยะทางไม่น้อยกว่า 10 กิโลเมตร ได้หรือดีกว่า

5.9.3 สามารถรองรับการส่งสัญญาณแบบ PoE ตามมาตรฐาน IEEE 802.3 af ได้ ทั้ง 4 พอร์ต หรือดีกว่า

5.9.4 สามารถรองรับ switching capacity ได้ไม่น้อยกว่า 32 Gbps ได้หรือดีกว่า

5.9.5 สามารถรองรับ address database size ไม่น้อยกว่า 8K หรือดีกว่า

5.9.6 สามารถรองรับการทำงาน Buffer memory ไม่น้อยกว่า 4M และ Jumbo frame ไม่น้อยกว่า 9.6K

5.9.7 สามารถรองรับการทำงาน แบบ store และ forward ได้ หรือดีกว่า

5.9.8 รองรับการทำงานแบบ Spanning Tree, ERPS, STP, VLAN 4K ได้

5.9.9 รองรับการทำงานภายนอกแบบมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP40

5.9.10 สามารถรองรับการป้องกันไม่น้อยกว่ามาตรฐาน IEC61000-4-2, IEEE61000-4-3 และ รองรับ Surge protection Power cable ไม่น้อยกว่า 4KV และ Ethernet cable/Data cable ไม่น้อยกว่า 4KV

5.9.11 รองรับอุณหภูมิการทำงาน (Operating Temperature) ไม่น้อยกว่า -40 ถึง 75 องศาเซลเซียส

5.9.12 สามารถรองรับการใช้งานกระแสไฟฟ้า 48-57V DC ได้หรือดีกว่า

5.9.13 อุปกรณ์ต้องผลิตตรงตามมาตรฐาน FCC และ CE Mark เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า

5.10 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ประกอบด้วย

5.10.1 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 43 นิ้ว จำนวน 10 ชุดๆ ละ 14,400 บาท ราคากลางเป็นเงิน 144,000 (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.10.1.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 3840x2160 พิกเซล

5.10.1.2 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว

5.10.1.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight

5.10.1.4 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)

5.10.1.5 เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS

หรืออื่นๆ

5.10.1.6 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพ และเสียง

5.10.1.7 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และ
ภาพยนตร์

5.10.1.8 มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

5.10.2 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 75 นิ้ว

จำนวน 1 ชุดๆ ละ 44,700 บาท ราคากลางเป็นเงิน 44,700 (สี่หมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่
ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.10.2.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution)
3840x2160 พิกเซล

5.10.2.2 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว

5.10.2.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight

5.10.2.4 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)

5.10.2.5 เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS

หรืออื่นๆ

5.10.2.6 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพ
และเสียง

5.10.2.7 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และ
ภาพยนตร์

5.10.2.8 มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

5.11 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1.5 kVA 600Watts จำนวน 6 ชุดๆ ละ 6,000
บาท ราคากลางเป็นเงิน 36,000 บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยมี
คุณลักษณะดังนี้

5.11.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1.5 kVA (600 Watts)

5.11.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

5.11.3 ประเภทของ UPS ต้องเป็นระบบ Line Interactive หรือดีกว่า

5.11.4 มีคุณสมบัติด้าน Input ดังนี้

5.11.4.1 แรงดันไฟฟ้าขาเข้า $220\text{ V} \pm 25\%$ หรือดีกว่า

5.11.4.2 ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า $50\text{ Hz} \pm 10\%$ หรือดีกว่า

5.11.5 มีคุณสมบัติด้าน Output ดังนี้

5.11.5.1 แรงดันไฟฟ้าขาออก $220\text{ V} \pm 10\%$ หรือดีกว่า

5.11.5.2 ความถี่ไฟฟ้าขาออก $50\text{ Hz} \pm 0.1\%$ หรือดีกว่า

5.11.6 มีพอร์ตสำหรับเสียบสายโทรศัพท์ หรือสายแลน เพื่อป้องกัน

แรงดันไฟกระชากสูง

5.11.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.

1291 เล่ม 1-2553, 1291 เล่ม 2-2553 และ 1291 เล่ม 3-2555

1291 ม

5.11.8 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน ได้รับมาตรฐาน ISO 14001 : 2015 และ ISO 9001 : 2015

5.12 ตู้พักสายใยแก้ว Fiber Optic สำหรับภายนอก จำนวน 6 ตู้ ๆ ละ 15,500 บาท ราคากลางเป็นเงิน 93,000 บาท (เก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.12.1 เป็นกล่องพักสายใยแก้วนำแสง ชนิดใช้งานภายนอกอาคารได้

5.12.2 มีขนาดของกล่องพักสาย ไม่น้อยกว่า 600x440x245 มม.

(สูงxกว้างxลึก)

5.12.3 ผลิตจากวัสดุเหล็กอย่างดีโดยเหล็กเป็นชนิด EG (Electro Galvanize) ทนต่อการใช้งานภายนอกโดยเฉพาะ

5.12.4 สามารถใส่พัดลมระบายอากาศได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว เพื่อดูระบาย ความร้อนออกนอกตู้ เพื่อยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์

5.12.5 ภายในตู้มีทางเข้าสาย ไม่น้อยกว่า 3 รู

5.12.6 บริเวณด้านหน้าของตัวตู้จะต้องมีกุญแจล็อก เพื่อความปลอดภัย

5.12.7 โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO9001 เป็นอย่างน้อย

5.13. อุปกรณ์การติดตั้งพร้อมค่าแรง จำนวน 1 งาน ราคากลางเป็นเงิน 2,996,900.- บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

5.13.1 สายนำสัญญาณ Fiber Optic 12 Core SM. สำหรับภายนอกอาคาร จำนวน 21,000 เมตรๆ ละ 76 บาท ราคากลางเป็นเงิน 1,596,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.13.1.1 มีขนาดของแกนสายใยแก้วนำแสงขนาดไม่น้อยกว่า 12 แกน (Core) สายใยแก้วนำแสง จะต้องเป็นแบบชนิด Single-mode และ ผลิตตามมาตรฐาน ITU Recommendation G.652.D หรือดีกว่า

5.13.1.2 เป็นสายเคเบิลสำหรับเดินแขวนอากาศ บนเสาไฟฟ้า ชนิด ADSS (All Dielectric Self-Supporting) โดยเคเบิลไม่มีส่วนที่เป็นโลหะอยู่ภายใน

5.13.1.3 มีเปลือกด้านนอก (Jacket) ทำจากวัสดุที่เป็นชนิด High density black Polyethylene(HDPE) หรือ ดีกว่า และมีความหนาของเปลือกนอก (Jacket Thickness) ไม่น้อยกว่า 1.6 มิลลิเมตร

5.13.1.4 ภายในโครงสร้างของสาย เป็นชนิด Loose Tube ผลิตจาก PBT(polybutylene terephthalate) และ ภายใน Loose Tube มีสารชนิดที่เป็น Thyrotrophic jelly Compound อยู่ภายใน เพื่อป้องกันความร้อนจากภายนอก

5.13.1.5 ภายในโครงสร้างสายจะต้องมี Loose tube อย่างน้อย 5 ท่อ เพื่อใส่และรองรับสายใยแก้วนำแสงได้ โดยมีขนาดของ Loose tube ไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร หรือ ดีกว่า และต้องผลิตขึ้นตามมาตรฐานสีของ Loose tube เป็น EIA/TIA 598A

5.13.1.6 ภายในโครงสร้างสายจะต้องมีส่วนที่เสริมแรงตั้งอยู่ตรงกลางของสาย (Central strength member) ที่ผลิตมาจาก FRP ซึ่งมีขนาดไม่น้อย 1.6 มิลลิเมตร

5.13.1.7 ภายในโครงสร้างของสายจะต้องมี Water blocking element ที่ประกอบด้วย Water blocking tape และ Water Swellable yarn อยู่ภายในสาย เพื่อป้องกันความชื้น

5.13.1.8 ภายในโครงสร้างสายจะต้องมีส่วนที่เสริมแรงตั้ง (Strength member) ระหว่างการติดตั้ง โดยผลิตมาจาก Aramid yarn เพื่อป้องกันการเสียหายของสายใยแก้วนำแสงภายใน

5.13.1.9 ภายในโครงสร้างของสายจะต้องมี Ripcord 1 เส้น ที่ผลิตจากวัสดุที่เป็น Polyestercords หรือ Plastic thread เพื่อช่วยในการลอกเปลือกของสาย Jacket ด้านนอก

5.13.1.10 ตัวสายเคเบิลจะต้องสามารถรองรับแรงดึง (Tensile load) ได้ไม่น้อยกว่า 4000N หรือดีกว่า ตามมาตรฐาน IEC 60794-1-2-E1

5.13.1.11 สายใยแก้วนำแสงมีค่า Attenuation ไม่เกิน 0.36 dB/km ที่ความยาวคลื่น 1310 nm และ ไม่เกิน 0.22 dB/km ที่ความยาวคลื่น 1550nm. หรือดีกว่า

5.13.1.12 มีค่า temperature Operation ไม่น้อยกว่า -10 to 70 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

5.13.1.13 สายเคเบิลที่นำเสนองจะต้องได้รับ มอก.2166-2548 เป็นอย่างน้อย

5.13.2 สายนำสัญญาณ UTP Cat 6 สำหรับภายในอาคาร จำนวน 3,100 เมตร ๆ ละ 48 บาท ราคากลางเป็นเงิน 148,800.- บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.13.2.1 เป็นสายทองแดงตีเกลียวชนิด 4 คู่สาย ขนาด 23 AWG

5.13.2.2 ฉนวนหุ้มตัวนำเป็นแบบ (Insulation dia.) HDPE และมีขนาด 1.03 มิลลิเมตร หรือดีกว่า

5.13.2.3 ฉนวนหุ้มเปลือกนอกเป็นแบบ (Jacket) FR-PVC และเป็นชนิด CMR Rate UL

5.13.2.4 มีแกนกลางสำหรับแบ่งช่องสัญญาณในการใช้ฟัน (Separator) เป็นชนิด FRPE Isolator Separator

5.13.2.5 เป็นสายสัญญาณที่มีความถี่ในการส่งสัญญาณที่ 600Mhz หรือดีกว่า

5.13.2.6 เป็นสายทองแดงตีเกลียวที่มีการผลิตตรงตามมาตรฐาน ANSI/TIA/EIA 568 B.2-1 Category 6 และ ISO/IEC 11801 Class E, UL CMR Rate เป็นอย่างน้อย

5.13.2.7 เป็นสายทองแดงตีเกลียวที่มีคุณสมบัติและประสิทธิภาพตามมาตรฐานในการรับ-ส่งสัญญาณและอัตราการลดทอนสัญญาณตามมาตรฐาน CAT6 หรือดีกว่า ดังต่อไปนี้

- มีค่า Attenuation (dB) ไม่เกิน 32.8 dB ที่ 250 Mhz
- มีค่า Next (dB) ไม่น้อยกว่า 41.6 dB ที่ 250 Mhz
- มีค่า PSNEXT (dB) ไม่น้อยกว่า 39.5 dB ที่ 250 Mhz
- มีค่า Return Loss (dB) ไม่น้อยกว่า 17.4 dB ที่ 250 Mhz
- มีค่า ELFEXT (dB) ไม่น้อยกว่า 20.5 dB ที่ 250 Mhz
- มีค่า PSELFEXT (dB) ไม่น้อยกว่า 17.6 dB ที่ 250 Mhz

5.13.2.8 มีขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของตัวนำมีขนาด (Conductor Dimension) 0.57 มิลลิเมตร หรือดีกว่า

5.13.2.9 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายมีขนาด (Cable Dimension) 6.6 มิลลิเมตร หรือดีกว่า

5.13.2.10 มี Rip Cord เพื่อช่วยให้สะดวกในการลอกสาย

5.13.2.11 มีความหนาของเปลือก (Sheath Thickness) ไม่น้อยกว่า 0.55mm เพื่อความคงทนต่อการใช้งาน

5.13.2.12 สามารถทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 110N (CM Rate)

5.13.2.13 มีค่าในการตีเกลียวสายไม่น้อยกว่าค่าดังนี้

5.13.2.13.1 Twisting Pair Lay Length < 38mm

5.13.2.13.2 Cabling Lay Length < 120mm

5.13.2.14 คุณสมบัติของสายสามารถทนอุณหภูมิได้ที่

5.13.2.14.1 Operation Temperature -20 องศาเซลเซียส และที่ 60 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

5.13.2.14.2 Storage Temperature -20 องศาเซลเซียส และที่ 80 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

5.13.2.15 มีคุณสมบัติของสายทางไฟฟ้าดังนี้

(DC500V Charged 1Min)

- Conductor resistance : <8.2 ohm/100m
- Insulation resistance : > 5000M-Ohm-Km

- Voltage endurance : DC 1500V/min หรือดีกว่า

- Mutual capacitance : 5.6 nF/100m หรือดีกว่า

- DC resistance @ 20 C : 66.5 Ohm/Km, Max หรือ

ดีกว่า

- DC resistance unbalance : 5.0% หรือดีกว่า

- Characteristic impedance (1-250MHz): 100 ohm

+ - 15 ohm หรือดีกว่า

- Delay Skew : 40ns/100m หรือดีกว่า

- Propagation Delay : 536ns/100m.@ 250MHz

หรือดีกว่า

- Rating Temp Voltage : 75 C, 300 Volts หรือดีกว่า

5.13.2.16 สายนำสัญญาณ UTP Cat6 จะต้องได้รับมาตรฐาน UL

ในระดับสากล พร้อมแนบเอกสาร

5.13.3 สายนำสัญญาณ UTP Cat 6 สำหรับภายนอกอาคาร จำนวน 2,400 เมตรๆ ละ 48 บาท ราคากลางเป็นเงิน 115,200 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน) เป็นวัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.13.3.1 เป็นสายทองแดงตีเกลียว UTP Cable ชนิด 4 คู่สาย 8 เส้น และมีเส้นลวด 1 เส้น (Steel Wire) ยึดติดอยู่กับตัวสาย (Messenger wire) เพื่อสะดวกในการติดตั้ง

5.13.3.2 ต้องมีคุณสมบัติเฉพาะที่เทียบได้กับมาตรฐาน Category 6

5.13.3.3 สายตีเกลียวแต่ละเส้นจะต้องหุ้มด้วยฉนวน (insulation) ชนิด HDPE และได้มาตรฐาน CMX UL Standard สำหรับการใช้งานภายนอกอาคารโดยเฉพาะ (พร้อมแนบเอกสารเข้ามาในระบบ)

5.13.3.4 เปลือกด้านนอกของสาย (Outer Jacket) จะต้องผลิตจากวัสดุที่เป็นชนิด PE (Polyethylene) สีดำ ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 7.20 มม.โดยมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. เพื่อความแข็งแรงในการใช้งานหรือดีกว่า

5.13.3.5 เปลือกชั้นใน (Inner jacket) จะต้องผลิตจากวัสดุที่เป็นชนิด PVC ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 6.00 มม. หรือดีกว่า

5.13.3.6 มีขนาด Copper Conductor เท่ากับ 23 AWG หรือดีกว่า

5.13.3.7 มี Rip Cord เพื่อช่วยให้สะดวกในการลอกสาย

5.13.3.8 ภายในสาย Cat.6 จะต้องมีวัสดุลักษณะคล้ายกากบาท กั้นระหว่างคู่สาย (Separator) เพื่อป้องกันสัญญาณรบกวนระหว่างคู่สาย

5.13.3.9 มีคุณสมบัติทางไฟฟ้าดังนี้

5.13.3.9.1 มีค่า Attenuation ไม่เกิน 32.8 dB ที่ 250 MHz

5.13.3.9.2 มีค่า NEXT ไม่น้อยกว่า 38.3 dB ที่ 250 MHz

5.13.3.9.3 มีค่า Conductor resistance < 9.5 Ohm/100m

5.13.3.9.4 มีค่า DC Resistance Unbalance (Max) : 2.5 %

5.13.3.9.5 มีค่า Characteristic Impedance:100 +-

15 % Ohms

5.13.3.9.6 มีค่า Delay skew (Max) 45ns/ 100 m

5.13.3.10 มีอุณหภูมิการใช้งาน (Operating) อยู่ระหว่าง -40 องศาเซลเซียส ถึง 60 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

5.13.4 สายส่งระบบไฟฟ้าขนาด 2.5 Sqmm. สำหรับภายนอกอาคาร จำนวน 1,450 เมตรๆ ละ 60 บาท ราคากลางเป็นเงิน 87,000 บาท (แปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

5.13.4.1 สายต้องออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับงานภายนอกอาคาร

5.13.4.2 โครงสร้างของสายจะต้องมีลักษณะเป็นทองแดง

แกนเดียว

5.13.4.3 มีวัสดุพลาสติกเสริมไฟเบอร์กลาส (FRP) ยึดติดอยู่กับสาย ทนแรงดึงได้สูงและไม่นำไฟฟ้า หรือดีกว่า

5.13.4.4 คุณสมบัติเชิงกลของพลาสติกเสริมไฟเบอร์กลาส

5.13.4.4.1 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.2 มม.

5.13.4.4.2 รองรับแรงดึงไม่น้อยกว่า 1,200 Mpa

5.13.4.4.3 รองรับการยืดตัวได้ไม่น้อยกว่า 4%

5.13.4.4.4 รองรับความทนทานต่อแรงดัดไม่น้อยกว่า

1,100 Mpa

5.13.4.5 ฉนวนของสายจะต้องผลิตจากวัสดุที่เป็นชนิด PVC

หรือดีกว่า

5.13.4.6 ตัวนำมีขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 2.5 สแควร์มิล

5.13.4.7 มีค่าความนำไฟฟ้า ณ อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส

ไม่เกินหรือเท่ากับ 7.41 OHM/KM.

5.13.4.8 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือ มอก.

5.13.5 อุปกรณ์ติดตั้ง RJ45 , Plug Boot , หัว Lc duplex , Splice tray , Figtail , Connector , Patch cord , ตู้อะแดปเตอร์ , ท่อเหล็กกันน้ำ , ท่อเหล็กกันน้ำ , สกรูชนิด , ผ้าเทป , ปลั๊กไฟ , เบรกเกอร์ , ท่อ IMC , ท่อ PVC , แรค 2 ช่อง , ลูกถ้วย , พุกเหล็ก , รางซี , หัวงูเห่า , ยูโบลท์ , คอนเนคเตอร์ , แคลมป์ตุ๊กตา , แคลมป์ประกบ , ฟรีฟอร์ม , น็อตสตัดโบลท์ , น็อตตะขอแขวน ฯลฯ จำนวน 1 ระบบ ราคากลางเป็นเงิน 1,049,900 บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

6. การส่งเสริมการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

6.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร จำนวน 52 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 832,000 บาท (แปดแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

6.2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 10 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 550,000 (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

6.3 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 20 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 440,000 (สี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

6.4 ไลเซนส์กล้อง (Camera License) จำนวน 200 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 1,800,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

6.5 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 พร้อมชุดโปรแกรม จำนวน 1 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 375,500 บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

6.5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 330,000 บาทเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

6.5.2 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 45,500 บาท เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

6.6 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ San จำนวน 2 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 1,180,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

6.7 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรม จำนวน 11 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 434,500 บาท (สี่แสนสามหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

6.7.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 2 (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว) จำนวน 11 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 374,000 บาท เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

6.7.2 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิ การใช้งานภายในสำนักงานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 11 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 60,500 บาท เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

6.8 โปรแกรมบริหารจัดการและบูรณาการระบบกล้องวงจรปิด จำนวน 1 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 743,400 บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

6.9 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) 4 ช่อง 2 SFP Fiber สำหรับภายนอก จำนวน 20 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 330,000 บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

6.10 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ประกอบด้วย

6.10.1 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 43 นิ้ว จำนวน 10 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 144,000 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

6.10.2 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 75 นิ้ว จำนวน 1 ชุด ราคากลาง เป็นเงิน 44,700 บาท (สี่หมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

6.11 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1.5 kVA 600Watts จำนวน 6 ชุด ราคากลาง เป็นเงิน 36,000 บาท (สามหมื่นหกพันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

6.12 ตู้พักสายใยแก้ว Fiber Optic สำหรับภายนอก จำนวน 6 ตู้ ๆ ละ 15,500 บาท ราคากลางเป็นเงิน 93,000 บาท (เก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

6.13 อุปกรณ์การติดตั้งพร้อมค่าแรง จำนวน 1 งาน ราคากลางเป็นเงิน 2,996,900.- บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

6.13.1 สายนำสัญญาณ Fiber Optic 12 Core SM. สำหรับภายนอกอาคาร จำนวน 21,000 เมตร ราคากลางเป็นเงิน 1,596,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

6.13.2 สายนำสัญญาณ UTP Cat 6 สำหรับภายในอาคาร จำนวน 3,100 เมตร ราคากลางเป็นเงิน 148,800 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

6.13.3 สายนำสัญญาณ UTP Cat 6 สำหรับภายนอกอาคาร จำนวน 2,400 เมตร ราคากลางเป็นเงิน 115,200 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

6.13.4 สายส่งระบบไฟฟ้าขนาด 2.5 Sqmm. สำหรับภายนอกอาคาร จำนวน 1,450 เมตร ราคากลางเป็นเงิน 87,000 บาท (แปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

6.13.5 อุปกรณ์ติดตั้ง RJ45 , Plug Boot , หัว Lc duplex , Splice tray , Fig tail Connector Patch cord , ตู้เหล็กกันน้ำ , ท่อเหล็กกันน้ำ , สกนูน็อต , ผ้าเทป , ปลั๊กไฟ , เบรกเกอร์ , ท่อ IMC , ท่อ PVC , แรค 2 ช่อง , ลูกถ้วย , พุกเหล็ก , รางซี , หัวงูเห่า , ยูโบลท์ คอนเนคเตอร์ , แคล้ม , ตั๊กดา , แคล้มประกบ , ฟรีฟอร์ม , น็อตสตัดโบลท์ , น็อตตะขอแขวน ฯลฯ จำนวน 1 ระบบ ราคากลางเป็นเงิน 1,049,900 บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ตามแนวทางกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 และหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

7. ระยะเวลาดำเนินการจัดหา เดือนพฤษภาคม 2569
8. กำหนดยื่นราคาและระยะเวลาส่งมอบ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอกำหนดระยะเวลายื่นราคาไม่น้อยกว่า 240 วัน นับแต่วันเสนอราคา และระยะเวลาส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ซึ่งหากเกินระยะเวลาดังกล่าว การปรับให้เป็นไปตามสัญญาซื้อขาย โดยเบิกจ่ายจากเงินโอน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 ในแผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและ ประถมศึกษา งบลงทุน ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรือ อิเล็กทรอนิกส์ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ 1 ระบบ (กล้องจำนวน 82 ชุด) ภายในและภายนอกอาคารเรียน งบประมาณตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น 10,000,000 บาท (สิบล้าน - บาทถ้วน) ได้รับความเห็นชอบจากสภาเทศบาลเมืองสระบุรี เมื่อคราวประชุมสภาเทศบาลเมืองสระบุรี สมัยสามัญ สมัยที่ 2 ครั้งที่ 2/2568 วันพุธที่ 18 มิถุนายน พ.ศ.2568 ระเบียบวาระที่ 6.9 (รายจ่ายค้างจ่าย)
10. ราคากลาง ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) โดยใช้ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณ หรือหน่วยงานกลางอื่น กำหนด (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564 ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564 และเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ พื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน ธันวาคม 2568 ประกาศ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568 ตามนัยมาตรา 4 (3) และราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ตามนัย มาตรา 4 (4) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560
11. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา
12. ระยะเวลาในการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ระยะเวลา 2 ปี
13. ค่าปรับ อัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุ- ที่ยังไม่ได้รับมอบ

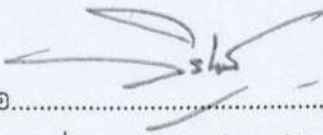
14. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักการศึกษา เทศบาลเมืองสระบุรี 511

ถนนพิชัยณรงค์สงคราม ตำบลปากเพรียว

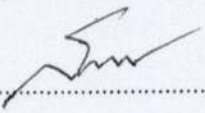
อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี 18000

โทร 0-3621-1022 โทรสาร 0-3621-1448

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

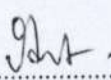
(ว่าที่ร้อยตรีวิวัฒน์ วงศ์วัฒน์วร)

ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการศึกษา

ลงชื่อ..........กรรมการ

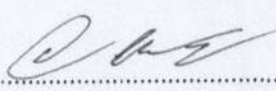
(นายสุริยะ เปรมประโยชน์)

ครูวิทยฐานะชำนาญการโรงเรียนเทศบาล 7 (วัดแก่งขนุน)

ลงชื่อ..........กรรมการ

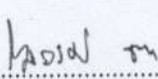
(นายอักรพัฒน์ สุภาพคำ)

ครู โรงเรียนเทศบาล 10 (อนุบาลเทศบาลเมืองสระบุรี)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายวิจิต ยถาภูตญาณ)

เจ้าพนักงานประปาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ

(นายกมลรัตน์ ชาดา)

ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป