

ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

Thai Government Procurement

เงื่อนไขค้นหาประกาศ

*ประเภทประกาศ	ประกาศร่าง TOR/ร่างเอกสารประกวดราคา		
กระทรวง	<ตัวเลือกกระทรวง>		
หน่วยงาน			
จังหวัด	<ตัวเลือกจังหวัด>		
*วิธีการจัดหา	ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)		
ประเภทการจัดหา	<ตัวเลือกประเภทการจัดหา>		
ประเภทโครงการ	<ตัวเลือกประเภทโครงการ>		
เลขที่โครงการ	67099700169		
ชื่อโครงการ			
วันที่	11/11/2567	ถึงวันที่	11/11/2567
จำนวนเงินงบประมาณตั้งแต่		จนถึง	
สถานะโครงการ	<ตัวเลือกสถานะโครงการ>		

ค้นหา สร้างตัวเลือก

หมายเหตุ : รายการที่มี ดอกจันสีแดง หมายถึงต้องบันทึกข้อมูล

: ระบบจะแสดงข้อมูลประกาศนับจากวันปัจจุบัน ย้อนหลัง 1 เดือน หากต้องการดูย้อนหลังเกิน 1 เดือน ให้ระบุวันที่ที่ต้องการ

: ผู้สนใจสามารถดูประกาศราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยกำหนดเงื่อนไขประเภทประกาศเป็น "ประกาศราคากลาง" หรือดูได้ที่ประกาศที่เกี่ยวข้อง

: กรณีต้องการข้อมูลประกาศจัดซื้อจัดจ้างเก่า (ตั้งแต่ ม.ค. 2547 - มี.ค. 2553) ให้ทำหนังสือถึงกรมบัญชีกลาง

ลำดับ	หน่วยงาน	เรื่อง	วันที่ประกาศ -วันที่สิ้นสุด รับฟังคำวิจารณ์	งบประมาณ โครงการ(บาท)	สถานะ โครงการ	ประกาศ ที่เกี่ยวข้อง
1	กรุงเทพมหานคร	ประกวดราคาซื้อค่าใช้จ่ายในการจัดหา พร้อมติดตั้งระบบตรวจวัดและควบคุม เครื่องสูบน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (เลขที่ โครงการ : 67099700169)	11/11/2567 - 14/11/2567	75,554,600.00	ระหว่างดำเนินการ	
ลำดับที่ 1 - 1 จากทั้งหมด 1 รายการ				ย้อนกลับ	1	ถัดไป

ร่าง

ประกาศกรุงเทพมหานคร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อค่าใช้จ่ายในการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบตรวจวัดและควบคุมเครื่องสูบน้ำ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรุงเทพมหานคร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อค่าใช้จ่ายในการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบ
ตรวจวัดและควบคุมเครื่องสูบน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ใน
การประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๕,๕๕๕,๖๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านห้าแสนห้าพันหกร้อย
บาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบตรวจวัดและควบคุมเครื่องสูบน้ำ	จำนวน	๑	งาน
---	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 - ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
- กรุงเทพมหานคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ

แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการจัดซื้อพร้อมติดตั้ง หรือจัดหาพร้อมติดตั้ง งานปรับปรุง หรืองานบำรุงรักษา สถานีระบบโทรมาตร หรือศูนย์ควบคุม หรือศูนย์สั่งการ ด้านอุทกวิทยา ซึ่งมีมูลค่างานไม่น้อยกว่า ๒๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานสัญญาเดี่ยวที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับกรุงเทพมหานคร หรือส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรุงเทพมหานครเชื่อถือ โดยจะต้องมีสำเนาสัญญาจ้างและหนังสือรับรองผลงานแสดง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยให้เป็นผู้แทนจำหน่ายอุปกรณ์หลักในโครงการ ได้แก่ เครื่องวัดระดับน้ำชนิด Radar หรืออุปกรณ์ตรวจวัดค่าสถานะและควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ หรือชุดควบคุมและประมวลผลส่งข้อมูลระยะไกล โดยแนบมาพร้อมกับการยื่นเอกสารการประมูล

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบ

แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.bangkok.go.th หรือ <http://dds>.

bangkok.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๔๖-๐๓๑๗-๘
ต่อ ๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายอาสา สุขขัง)

ผู้อำนวยการกองสารสนเทศระบายน้ำ

สำนักการระบายน้ำ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

สำเนาถูกต้อง

วุฒิ นิรัติศัยโสภิณ

(นายวุฒิ นิรัติศัยโสภิณ)

นักจัดการงานทั่วไป

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

โดย นายวุฒิ นิรัติศัยโสภิณ นักจัดการงานทั่วไป

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อค่าใช้จ่ายในการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบตรวจวัดและควบคุมเครื่องสูบน้ำ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรุงเทพมหานคร

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรุงเทพมหานคร" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาพร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑	งาน
ระบบตรวจวัดและควบคุมเครื่องสูบน้ำ			
น้ำ			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การจัดขบวนการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ บัญชีแนบท้ายใบเสนอราคา

๑.๑๐ แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

๑.๑๑ แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการจัดซื้อพร้อมติดตั้ง หรือจัดหาพร้อมติดตั้ง งานปรับปรุง หรืองานบำรุงรักษา สถานีระบบโทรมาตร หรือศูนย์ควบคุม หรือศูนย์สั่งการ ด้านอุทกวิทยา ซึ่งมีมูลค่างานไม่น้อยกว่า ๒๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานสัญญาเดี่ยวที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ กรุงเทพมหานคร หรือส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรุงเทพมหานครเชื่อถือ โดยจะต้องมีสำเนาสัญญาจ้างและหนังสือรับรองผลงานแสดง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยให้เป็นผู้แทนจำหน่ายอุปกรณ์หลักในโครงการ ได้แก่ เครื่องวัดระดับน้ำชนิด Radar หรืออุปกรณ์ตรวจวัดค่าสถานะและควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ หรือชุดควบคุมและประมวลผลส่งข้อมูลระยะไกล โดยแนบมาพร้อมกับการยื่นเอกสารการประมูล

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ

รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง
แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบ
ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย
แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขา
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐
วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ
ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน
ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี
คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ
จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี
ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้
ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น
สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี การรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยัง ไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอต้องมี ทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๔.๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชี เงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใน ประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ พาณิชยและประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่ รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับ ถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ หนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ

๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) เอกสารหลักฐาน ตามประกาศฯ ข้อ ๑๐ และเอกสารประกวดราคาฯ ข้อ ๒.๑๐

(๗) เอกสารหลักฐาน ตามประกาศฯ ข้อ ๑๑ และเอกสารประกวดราคาฯ ข้อ ๒.๑๑

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กองสารสนเทศระบายน้ำ สำนักการระบายน้ำ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของค่าใช้จ่ายในการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบตรวจวัดและควบคุมเครื่องสูบน้ำ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรุงเทพมหานครจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ กรุงเทพมหานคร ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรุงเทพมหานคร จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรุงเทพมหานคร จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรุงเทพมหานคร

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือสัญญาวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๓,๗๗๗,๗๓๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายในนาม "กรุงเทพมหานคร ๒ (สำนักงานระบายน้ำ)" ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรุงเทพมหานครตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง

เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอด้วยหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรุงเทพมหานครจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรุงเทพมหานครได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรุงเทพมหานครจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรุงเทพมหานคร จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอราย ใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอราย ละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อ เสนอรายนั้น

๖.๔ กรุงเทพมหานครสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรุงเทพมหานครมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง ข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรุงเทพมหานคร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริง ดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรุงเทพมหานครทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรุงเทพมหานครเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรุงเทพมหานคร จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรุงเทพมหานคร จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรุงเทพมหานคร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรุงเทพมหานคร

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรุงเทพมหานครอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรุงเทพมหานครจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรุงเทพมหานครเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรุงเทพมหานครภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรุงเทพมหานครยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายในนาม "กรุงเทพมหานคร ๒ (สำนักงานระบายน้ำ)" ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรุงเทพมหานครได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรุงเทพมหานคร จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอมือที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบการสำรวจสถานที่จุดติดตั้งรายการค่าใช้จ่ายในการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบตรวจวัดและควบคุมเครื่องสูบน้ำจำนวน ๑๔๐ แห่ง พร้อมจัดทำแบบการติดตั้งเสนอกองสารสนเทศระบายน้ำ และจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ แล้วเสร็จภายในเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘๕ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานทั้งหมดไปแล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และตามขอบเขตของงานรายการค่าใช้จ่ายในการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบตรวจวัดและควบคุมเครื่องสูบน้ำ และกรุงเทพมหานคร ได้ตรวจรับมอบสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรุงเทพมหานคร ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรุงเทพมหานครได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรุงเทพมหานครได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรุงเทพมหานครได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรุงเทพมหานครจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความ

เสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรุงเทพมหานครสวณสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรุงเทพมหานคร คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรุงเทพมหานครอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ เสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรุงเทพมหานครไม่ได้

(๑) กรุงเทพมหานครไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กรุงเทพมหานคร หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรุงเทพมหานคร สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับกรุงเทพมหานคร ไว้ชั่วคราว

กรุงเทพมหานคร

พฤศจิกายน ๒๕๖๗

สำเนาถูกต้อง

วุฒิ นิรัตติชัยโสภณ

(นายวุฒิ นิรัตติชัยโสภณ)

นักจัดการงานทั่วไป

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

โดย นายวุฒิ นิรัตติชัยโสภณ นักจัดการงานทั่วไป

ขอบเขตของงาน
ค่าใช้จ่ายในการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบตรวจวัดและควบคุมเครื่องสูบน้ำ

๑. ความเป็นมา

ปัญหาน้ำท่วมกรุงเทพมหานครอันเนื่องจากฝนตกในพื้นที่เป็นปัญหาใหญ่ และก่อให้เกิดปัญหาด้านอื่น ๆ ตามมา เช่น ด้านการจราจร ด้านความปลอดภัย ซึ่งปัญหาน้ำรอการระบายในหลายพื้นที่เกิดบ่อยครั้ง แม้ปริมาณฝนไม่มากจนกลายเป็นจุดเสี่ยงที่ต้องมีการเฝ้าระวังเป็นพิเศษ เพื่อบรรเทาปัญหาด้านต่าง ๆ จำเป็นต้องเร่งการแก้ไขปัญหานี้ให้คลี่คลายให้รวดเร็วทันต่อเหตุการณ์

จากประเมินสถานการณ์ในการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมกับระบบตรวจวัดข้อมูลด้านต่าง ๆ ของสถานีเครือข่ายศูนย์ควบคุมระบบป้องกันน้ำท่วมกรุงเทพมหานคร พบว่าระบบแสดงสถานะการทำงานของสถานีสูบน้ำและประตูระบายน้ำในปัจจุบันมีเพียง ๓๕ แห่ง จึงเห็นควรเพิ่มประสิทธิภาพศูนย์ควบคุมระบบป้องกันน้ำท่วมกรุงเทพมหานครให้ครอบคลุมสถานีสูบน้ำ ประตูระบายน้ำและบ่อสูบน้ำที่เป็นจุดสำคัญ และเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจสอบควบคุมระบบของศูนย์ควบคุมระบบป้องกันน้ำท่วมกรุงเทพมหานคร เพื่อให้สามารถรับทราบสถานการณ์การทำงานรวมถึงรองรับการควบคุมการทำงานของสถานีสูบน้ำและประตูระบายน้ำได้ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล พร้อมกับการเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจวัดข้อมูลของสถานีเครือข่ายเดิม โดยติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดข้อมูลเพิ่มเติม พัฒนาเครื่องมือตรวจวัดให้ทันกับเทคโนโลยีใหม่ ๆ และจัดทำระบบตรวจและควบคุมเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติพื้นที่จุดเสี่ยงน้ำท่วม โดยติดตั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นในการตรวจสอบสถานะเครื่องสูบน้ำ ระบบควบคุมการเปิดเดินเครื่องสูบน้ำระยะไกล และระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในการตรวจสอบดูสภาพความพร้อมของระบบต่าง ๆ ที่สถานีสูบน้ำ ประตูระบายน้ำ และบ่อสูบน้ำ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครบถ้วนสมบูรณ์ในการบริหารจัดการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมกรุงเทพมหานครได้รวดเร็วมีประสิทธิภาพ ตามนโยบายผู้บริหารกรุงเทพมหานคร และบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อขยายขีดความสามารถของศูนย์ควบคุมระบบป้องกันน้ำท่วมกรุงเทพมหานคร ให้ครอบคลุมสถานีสูบน้ำ และบ่อสูบน้ำหลักที่สำคัญในการควบคุมน้ำ

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบตรวจวัดข้อมูลของสถานีเครือข่ายเดิมของศูนย์ควบคุมระบบป้องกันน้ำท่วมกรุงเทพมหานครให้มีข้อมูลที่ถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ในทุกด้าน

๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาเทคโนโลยี ในการสนับสนุนการปฏิบัติการระบบการควบคุมและบริหารสั่งการของศูนย์ควบคุมระบบป้องกันน้ำท่วมกรุงเทพมหานคร

๒.๔ เพื่อติดตั้งอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำและความพร้อมของบ่อสูบน้ำ สถานีสูบน้ำในพื้นที่จุดเสี่ยงและจุดเฝ้าระวังน้ำท่วมในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑. 
นายประวิทย์ วรวงศ์

๒. 
นายวิฑูรย์ สุขเทวา

๓. 
นางรัชณี วัฒนธรรม

๔. 
นายพิเชษฐ เทศนาคติธรรม

๕. 
นายสุรียัน สุภาพงษ์

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุ ที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการจัดซื้อพร้อมติดตั้ง หรือจัดหาพร้อมติดตั้ง งานปรับปรุง หรืองานบำรุงรักษา สถานีระบบโทรมาตร หรือศูนย์ควบคุม หรือศูนย์สั่งการ ด้านอุทกวิทยา ซึ่งมีมูลค่างานไม่น้อยกว่า ๒๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานสัญญาเดียวที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับกรุงเทพมหานคร หรือส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรุงเทพมหานครเชื่อถือ โดยจะต้องมีสำเนาสัญญาจ้างและหนังสือรับรองผลงานแสดง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยให้เป็นผู้แทนจำหน่ายอุปกรณ์หลักในโครงการ ได้แก่ เครื่องวัดระดับน้ำชนิด Radar หรืออุปกรณ์ตรวจวัดค่าสถานะและควบคุมการทำงานเครื่องสูบน้ำ หรือชุดควบคุมและประมวลผลส่งข้อมูลระยะไกลโดยแนบมาพร้อมกับการยื่นเอกสารการประมูล

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

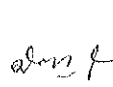
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้อง ครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง


นายประวิทย์ วรวงศ์


นายวิชชุดา พุทธิเตวา


นางรัชณี วัฒนธรรม


นายพิเชษฐ เทศนาคติธรรม


นายสุรียัน สุภาพงษ์

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๔. ปริมาณงาน

๔.๑ จัดหาพร้อมติดตั้งระบบตรวจวัดระดับน้ำและควบคุมเครื่องสูบน้ำ จำนวน ๑๕๐ แห่ง

๔.๒ จัดทำระบบจัดการฐานข้อมูลและการแสดงผลระบบ SCADA ที่ศูนย์ควบคุมระบบป้องกันน้ำท่วม จำนวน ๑ งาน

๕. ขอบเขตของงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการจัดหา ติดตั้ง และจัดทำระบบเพื่อตรวจสอบและควบคุมเครื่องสูบน้ำ บริเวณสถานีสูบน้ำ และบ่อสูบน้ำในพื้นที่จุดเสี่ยงตามที่กำหนดให้ พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลมายังศูนย์ควบคุมระบบป้องกันน้ำท่วมกรุงเทพมหานคร ให้สามารถแสดงผล ตรวจสอบข้อมูล และควบคุมการทำงานระยะไกลจากศูนย์ควบคุมระบบป้องกันน้ำท่วมกรุงเทพมหานครได้ ประกอบด้วย

๑.....
นายประวิทย์ วรวงศ์

๒.....
นายวิษณุ สุขทเวา

๓.....
นางรัชณี วัฒนธรรม

๔.....
นายทีเชษฐ เทศนาคดิธรรม

๕.....
นายสุรียัน สุภาทิ้ง

๕.๑ จัดทำระบบแสดงผลและควบคุมเพื่อบริหารจัดการ

ดำเนินการจัดทำระบบควบคุมและบูรณาการการแสดงผลข้อมูลร่วมกับงานเดิมของศูนย์ควบคุมระบบป้องกันน้ำท่วม โดยระบบต้องสามารถควบคุมและสั่งการทำงานของเครื่องสูบน้ำในส่วนของสัญญานี้ได้จากส่วนกลาง รวมถึงตรวจสอบ สถานการณ์ทำงาน ค่าระดับน้ำได้ โดยระบบการแสดงผลและควบคุมบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ต้องแสดงผังการทำงานของระบบ สามารถกำหนดเงื่อนไขการควบคุมเครื่องสูบน้ำได้ทั้งแบบอัตโนมัติ และแบบควบคุมโดยเจ้าหน้าที่ ทั้งนี้ต้องเสนอขอความเห็นชอบจากกองสารสนเทศระบายน้ำก่อนการดำเนินการ ประกอบด้วย

๕.๑.๑ พัฒนาระบบการแสดงผล โดยการดำเนินการแบบ Web Application ของศูนย์ควบคุมฯ ให้ครอบคลุมระบบการแสดงผลของระบบตรวจสอบและควบคุมเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติพื้นที่จุดเสี่ยงน้ำท่วมที่มีอยู่และที่กรุงเทพมหานครอาจมีการพัฒนาในอนาคต และสามารถแสดงบนแผนที่ฐานของกรุงเทพมหานคร ทั้งนี้ต้องเสนอขอความเห็นชอบจากกองสารสนเทศระบายน้ำก่อนการดำเนินการ โดยจะต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

๑) จัดเก็บข้อมูลลงในระบบฐานข้อมูล (Database) พร้อมจัดทำคู่มือการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล ได้แก่ แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างชุดข้อมูล (Entity Relationship Model) อนาคต พร้อมจัดทำข้อมูลสำหรับบัญชีข้อมูลเปิดภาครัฐของสำนักการระบายน้ำ (Data Catalog) คำอธิบายชุดข้อมูลดิจิทัล (Metadata) และพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง ธรรมเนียมปฏิบัติข้อมูลภาครัฐของกรุงเทพมหานคร ส่วนที่ ๑ และจัดทำคู่มือการเข้าถึงข้อมูล

๒) แสดงผลข้อมูลสถานะต่าง ๆ บน Web Application

๕.๑.๒ ระบบที่พัฒนาจะต้องจัดเตรียม API สำหรับการเชื่อมต่อฐานข้อมูลไปยังระบบอื่นๆ ที่กรุงเทพมหานครอาจมีการพัฒนาในอนาคต พร้อมจัดทำข้อมูลสำหรับบัญชีข้อมูลเปิดภาครัฐของสำนักการระบายน้ำ (Data Catalog) คำอธิบายชุดข้อมูลดิจิทัล (Metadata) และพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง ธรรมเนียมปฏิบัติข้อมูลภาครัฐของกรุงเทพมหานคร ส่วนที่ ๑ และจัดทำคู่มือการใช้งาน

๕.๑.๓ ศูนย์ควบคุมระบบป้องกันน้ำท่วมกรุงเทพมหานครสามารถตรวจสอบสถานการณ์ปัจจุบันจากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ในพื้นที่ที่ติดตั้งและแสดงภาพสอดคล้องกับเหตุการณ์ เพื่อนำข้อมูลมาประยุกต์ใช้ในการสั่งการได้อย่างทันท่วงที

๕.๑.๔ สามารถดึงข้อมูลสถานะเครื่องสูบน้ำเดิมที่มีอยู่มาแสดงผลในระบบตรวจสอบและควบคุมเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติได้ และสามารถรองรับการเชื่อมต่อจาก Platform อื่นๆ ได้

๕.๑.๕ SCADA Software ซอฟต์แวร์สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำในโหมดต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

๑) สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ตาม Time Schedule Function

๒) สามารถควบคุมการทำงานของ เครื่องสูบน้ำ โดยผ่านการ Setting ตามค่าระดับน้ำ

๓) สามารถเลือกฟังก์ชันการควบคุมการทำงานของ เครื่องสูบน้ำ ผ่านเครื่องตรวจวัดระดับน้ำ

ควบคุมการทำงานในแต่ละตัว ควบคุมการทำงานผ่าน Time Schedule

๕.๑.๖ สามารถแสดงผลหน้าจอในรูปแบบของ Web Access บนอุปกรณ์ PC, Tablet และ Mobile

๕.๑.๗ สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งานได้

๕.๑.๘ สามารถแสดงสถานะของปั๊มในรูปแบบ ๒D เป็นอย่างน้อย และในรูปแบบของ single line diagram และระยะเวลาในการเปิด - ปิดการทำงานของเครื่องสูบน้ำ

๑. 
นายประวิทย์ วรวงศ์

๒. 
นายวิษณุ สุขทewa

๓. 
นารักษ์ วัฒนธรรม

๔. 
นายพิเชษฐ เทศนาคิธรรม

๕. 
นายสุริยัน สุภาพิง

๕.๑.๙ สามารถแจ้งเตือนเหตุได้ในรูปแบบรายการการแจ้งเตือน (Alarm List) อย่างน้อย ดังนี้

- ๑) RTU Fault
- ๒) PLC Fault
- ๓) Communication Fault
- ๔) High Water Level
- ๕) Low Water Level
- ๖) Pump Over Load
- ๗) Bearing Temp (ถ้ามี)
- ๘) Winding Temp (ถ้ามี)
- ๙) Moisture (ถ้ามี)

๕.๑.๑๐ สามารถแสดงสถานการณ์ทำงานของไฟแจ้งเตือนและสถานะประตูตู้ควบคุมได้

๕.๑.๑๑ สามารถเก็บบันทึกข้อมูลย้อนหลังได้ (Historical data) และแสดงกราฟแสดงข้อมูลต่าง ๆ สำหรับใช้วิเคราะห์ข้อมูล อย่างน้อยดังนี้

- ๑) ค่าระดับน้ำปัจจุบันราย ๕ นาที
- ๒) ค่าระดับน้ำสูงสุดต่ำสุดรายวัน และเวลาในการเปิด-ปิดการทำงานของเครื่องสูบน้ำรายวัน
- ๓) ค่าระดับน้ำรายสัปดาห์ย้อนหลัง
- ๔) ค่าระดับน้ำสูงสุดต่ำสุดรายสัปดาห์ย้อนหลัง
- ๕) ค่าระดับน้ำรายเดือนย้อนหลัง
- ๖) ค่าระดับน้ำสูงสุดต่ำสุดรายเดือนย้อนหลัง
- ๗) ค่าระดับน้ำรายปีย้อนหลัง
- ๘) ค่าระดับน้ำสูงสุดต่ำสุดรายปีย้อนหลัง

๕.๑.๑๒ สามารถ Export ข้อมูล ในรูปแบบไฟล์ CSV และ PDF ได้

๕.๑.๑๓ ซอฟต์แวร์สามารถติดตั้งบนเครื่องแม่ข่ายเดิมของสำนักการระบายน้ำได้ หรือในกรณีที่ซอฟต์แวร์ไม่สามารถทำงานได้บนเครื่องแม่ข่ายเดิม เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการดำเนินการจัดหาทรัพยากรให้ซอฟต์แวร์สามารถทำงานได้

๕.๒ ระบบตรวจวัดและควบคุมเครื่องสูบน้ำ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งระบบตรวจวัดและควบคุมเครื่องสูบน้ำบริเวณบ่อสูบน้ำหรือสถานีสูบน้ำที่กำหนดให้ ประกอบด้วย

๕.๒.๑ เครื่องวัดระดับน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง

- ๑) เครื่องวัดระดับอัตโนมัติ เป็นแบบหลักการ Radar ย่าน ๘๐ GHz Technology
- ๒) สามารถวัดระดับน้ำได้ ๐-๑๕ เมตร หรือดีกว่า
- ๓) Power Input ๑๒ VDC หรือ ๒๔ VDC
- ๔) มีสัญญาณไฟฟ้าขาออกเป็น ๔-๒๐mA และ HART เป็นอย่างน้อย
- ๕) มี Beam Angle/Antenna ไม่มากกว่า ๘๐°
- ๖) มีความแม่นยำที่คลาดเคลื่อนได้ (Deviation) ไม่เกิน ± 2 mm.
- ๗) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่ใช้วัดความสามารถในการปกป้องสิ่งที่อยู่ภายในของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ระดับ IP ๖๘

๘) สามารถดูค่าในการวัดแบบ Real time และปรับ Setup parameter ผ่านสัญญาณ Bluetooth ได้ ระยะทางอย่างน้อย ๑๐ เมตร

๑. 
นายประวิทย์ วรพงศ์

๒. 
นายวิเชษฐ์ สุขเหว้า

๓. 
นางรัชฎี วัฒนธรรม

๔. 
นายพิเชษฐ เทศนาคติธรรม

๕. 
นายสุริยัน สุภาเพ็ง

- ๙) วัสดุทำจาก PVDF หรือดีกว่า โดยวัสดุที่ใช้ต้องสามารถทนในสภาวะการใช้งานของอุปกรณ์ได้
- ๑๐) มีระบบ Surge Protection เพื่อป้องกันฟ้าผ่า ไม่ต่ำกว่า ๑๐ kV

๕.๒.๒ อุปกรณ์ตรวจวัดค่าสถานะและควบคุมการทำงานเครื่องสูบน้ำ

- ๑) รองรับ Protocol Modbus RTU หรือ Modbus TCP หรือ TCP/IP หรือ Protocol MQTT
- ๒) รองรับการ Export ข้อมูลในรูปแบบไฟล์ .CSV
- ๓) มีจำนวนพอร์ต AI ๘, DI ๘๐ พอร์ต AO ๘, DO ๑๖ พอร์ต เป็นอย่างน้อย และ

รองรับการเพิ่ม I/O Module ได้

- ๔) มี Data logger หน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๘ Gb
- ๕) มีพอร์ตสื่อสารแบบ Ethernet ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps อย่างน้อย ๑ พอร์ต
- ๖) Power Input: ๒๔ VDC
- ๗) ทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๐ ถึง ๖๕ °C หรือดีกว่า
- ๘) ทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ ๑๐% ถึง ๙๕% หรือดีกว่า
- ๙) มีมาตรฐานรองรับจาก CE หรือ FCC หรือ UL พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๕.๒.๓ ชุดควบคุมและประมวลผลส่งข้อมูลระยะไกล ประกอบด้วย

๕.๒.๓.๑ อุปกรณ์ควบคุมระยะไกล (RTU)

- ๑) รองรับ Protocol Modbus RTU หรือ Modbus TCP หรือ TCP/IP หรือ Protocol MQTT
- ๒) รองรับ Protocol MQTT, FTP client ในรูปแบบไฟล์ .CSV
- ๓) มีจำนวนพอร์ต I/O Points Input ๘ points Output ๘ points เป็นอย่าง

น้อย และรองรับการเพิ่ม I/O Module ได้ในอนาคต

- ๔) มี Data logger หน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๘ Gb
- ๕) รองรับการทำฟังก์ชัน Data Recovery โดยการเขียนโปรแกรมหรือ Configuration เพื่อเติมเต็มฐานข้อมูลเมื่อการสื่อสารขัดข้อง
- ๖) มีพอร์ตสื่อสารแบบ Ethernet อย่างน้อย ๒ พอร์ต และ USB อย่างน้อย ๑ พอร์ต
- ๗) Power Input: ๑๒ VDC หรือ ๒๔ VDC
- ๘) ทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๐ ถึง ๖๐ °C หรือดีกว่า
- ๙) ทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ ๑๐% ถึง ๘๐% หรือดีกว่า
- ๑๐) มีมาตรฐานรองรับจาก CE หรือ FCC

๕.๒.๓.๒ อุปกรณ์รับ-ส่งข้อมูล Modem

- ๑) สามารถใช้ได้กับระบบ ๓G/๔G หรือดีกว่า
- ๒) มีหน่วยประมวลผล CPU ๓๒ บิต หรือดีกว่า
- ๓) รองรับย่านความถี่ใช้งาน ๘๐๐/๙๐๐/๑๘๐๐/๒๑๐๐/๒๖๐๐MHz
- ๔) มีพอร์ต Ethernet อย่างน้อย ๔ พอร์ต
- ๕) รองรับการใช้งานผ่านพอร์ต RS-๒๓๒/RS-๔๘๕
- ๖) สามารถต่อสายอากาศภายนอกได้
- ๗) ทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๐ ถึง ๗๐ °C หรือดีกว่า
- ๘) ทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ ๑๐% ถึง ๘๐% หรือดีกว่า
- ๙) Power Input: ๒๔ VDC
- ๑๐) ได้รับการรองรับจาก CE หรือ FCC

๑. 
นายประวิทย์ วรวงศ์

๒. 
นายวิษุ สุขเทวา

๓. 
นางรัชณี วัฒนธรรม

๔. 
นายพิเชษฐ เทศนาคติธรรม

๕. 
นายสุรียัน สุภาพงษ์

๕.๒.๓.๓ ชุดควบคุมและสั่งการที่บ่อสูบน้ำ

- ๑) เป็นซอฟต์แวร์ที่สามารถควบคุมและสั่งการเครื่องสูบน้ำ
- ๒) สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ตาม Time Schedule Function
- ๓) สามารถควบคุมการทำงานของ เครื่องสูบน้ำ โดยผ่านการ Setting ตามค่าระดับน้ำ
- ๔) สามารถเลือกฟังก์ชันการควบคุมการทำงานของ เครื่องสูบน้ำ ผ่านเครื่องตรวจวัดระดับน้ำ ควบคุมการทำงานในแต่ละตัว หรือ ควบคุมการทำงานผ่าน Time Schedule
- ๕) มีจอแสดงผลและควบคุมการทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว (HMI touch screen) ชนิด Industrial grade และมี Port Ethernet อย่างน้อย ๑ ช่อง สำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก

๕.๓ ตู้และอุปกรณ์ประกอบสถานี พร้อมติดตั้ง

๕.๓.๑ ตู้อุปกรณ์

- ๑) มีขนาดความสูง ๓๙U ออกแบบสำหรับใช้งานภายนอก
- ๒) โครงสร้างของตัวตู้, เสายึดอุปกรณ์ และตัวฐานของตู้ ผลิตจากเหล็ก ELECTRO GALVANIZE
- ๓) ด้านบนมีช่องสำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาด ๖ นิ้ว อย่างน้อย ๒ ตัว
- ๔) ป้องกันน้ำและฝุ่น IP๕๕ เป็นอย่างน้อย
- ๕) กุญแจเป็นแบบ Master key เพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์ภายในตู้
- ๖) มีจุดต่อระบบ Grounding ๒ จุดเป็นอย่างน้อย
- ๗) มีรางไฟ (AC Power distribution) ขนาด ๑๒ Outlet
- ๘) มีไฟส่องสว่างภายในตู้
- ๙) เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ

๕.๓.๒ ระบบแจ้งเตือนการทำงานเครื่องสูบน้ำพร้อมติดตั้ง เป็นโคมไฟแจ้งเตือน ประกอบด้วย

- ๑) โคมไฟสีเหลือง
- ๒) หลอดไฟเป็นแบบ LED
- ๓) ใช้กับแรงดันเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง ๒๔ โวลต์
- ๔) เป็นแบบหมุนหรือกระพริบ

๕.๓.๓ ระบบแจ้งเตือนการเปิดปิดประตูตู้ควบคุมสถานีเครื่องสูบน้ำ พร้อมติดตั้ง

- ๑) เป็น Limit Switch สำหรับใช้งานกับบานประตู
- ๒) เป็นชนิด NC หรือ NO
- ๓) เป็น Limit Switch ที่ใช้งานกับไฟ ๒๔VDC

๕.๓.๔ อุปกรณ์ป้องกันความเสียหายทางไฟฟ้า (AC Surge protection) พร้อมติดตั้ง

- ๑) Nominal voltage UN: ๒๔๐/๔๑๕VAC (TN)
- ๒) Maximum continuous voltage UC: ๓๓๕VAC
- ๓) Rated load current IL : ๘๐A
- ๔) Residual current IPE: ≤๐.๔๕mA
- ๕) Nominal discharge current IN (๘/๒๐) μS: ๒๐kA
- ๖) Maximum discharge current IMAX (๘/๒๐) μS: ๔๐kA
- ๗) Voltage protection level UP: ≤๑.๕kV
- ๘) Nominal frequency fN: ๕๐Hz

๑.....
นายประวิทย์ วรวงศ์

๒.....
นายวิษุ สุขเหว

๓.....
นางรัชณี วัฒนธรรม

๔.....
นายพิเชษฐ เทศนาคีธรรม

๕.....
นายสุริยัน สุภาพิง

๕.๓.๕ อุปกรณ์ตรวจวัดการใช้ไฟฟ้า (Digital Power Meter) ของตู้เมนไฟฟ้าหลัก โดยทำการติดตั้งที่ตู้เมนไฟฟ้าหลัก หรือตู้ของกองสารสนเทศระบายน้ำ

- ๑) Digital Power Meter มีหน้าจอ LED สำหรับดูค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ
- ๒) เครื่องมือวัดต้องมีประสิทธิภาพพร้อมกับสามารถตรวจเช็คและบันทึกผลค่าคุณภาพไฟฟ้าได้ทั้ง ๑ เฟส และ ๓ เฟส ในสภาวะ Balance และ Unbalance load ได้
- ๓) เชื่อมต่อข้อมูลผ่าน RS-๔๘๕ (Modbus RTU)
- ๔) Input voltage ระหว่างเฟสได้ถึง ๕๒๐ VAC หรือดีกว่า
- ๕) Input current ต่อเฟส : ๖๐๐๐ A หรือดีกว่า
- ๖) เครื่องวัดจะต้องสามารถวัดค่าทางไฟฟ้าได้ดังนี้ คือ กระแสต่อเฟส, กระแสนิวตรอน, แรงดันต่อเฟส, แรงดันเฟสต่อนิวตรอน, กิโลวัตต์, กิโลวาร์(แยก L และ C), เพาเวอร์แฟคเตอร์, ความถี่, กิโลวัตต์ชั่วโมง, กิโลวาร์ชั่วโมง, ฮาร์โมนิกของกระแสต่อเฟส, ฮาร์โมนิกของแรงดันแต่ละเฟส (%THD) และฮาร์โมนิกของแรงดันในแต่ละลำดับ ไม่น้อยกว่า ๔๕ ลำดับ และ แสดง Bar graph for power indication
- ๗) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ตามมาตรฐาน IEC๖๒๐๕๓-๒๒ class ๐.๕s

๕.๔ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดบริเวณบ่อสูบน้ำ ผู้ชนะการเสนอราคาจัดหาและติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ๒ ตัว/แห่ง เพื่อตรวจสอบสถานการณ์และสภาพโดยทั่วไปบริเวณบ่อสูบน้ำ ชนิดกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๑) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๒) มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ๓) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๔) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๕) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- ๖) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๗) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- ๘) สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- ๙) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ๑๐) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๑๑) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๑๒) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๑๓) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๑๔) ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า
- ๑๕) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- ๑๖) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNM , RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย

๑.....
นายประวิทย์ วรวงศ์

๒.....
นายวิษณุ สุขเหว

๓.....
นางรัชณี วัฒนธรรม

๔.....
นายพิเชษฐ เทพนาคิตธรรม

๕.....
นายสุริยัน สุภาพัง

๑๗) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card สำหรับจัดเก็บบันทึกภาพที่ตัวกล้อง พร้อมติดตั้งหน่วยความจำที่ใช้งานดังกล่าว

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

๑๙) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๒๐) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๒๑) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๕.๕ คุณสมบัติโปรแกรมบริหารจัดการกล้อง ประกอบด้วย

๑) ต้องสามารถนำภาพที่ได้จากกล้องมาแสดงผลบนอุปกรณ์มือถือ และแท็บเล็ตต่างๆได้

๒) รองรับการทำงานแบบ Dual streaming หรือดีกว่า โดยสามารถดูภาพและบันทึกภาพด้วยเงื่อนไขรูปแบบของภาพวิดีโอที่ต่างกันในเวลาเดียวกันได้

๓) ระบบต้องสามารถแสดงแผนที่แบบ Interactive โดยสามารถทำได้หลายลำดับชั้น (Multi-Layered) เพื่อแสดงตำแหน่งติดตั้งของกล้อง อุปกรณ์จากแบบแปลนแผนที่ และสามารถให้แสดงผลภาพหรือเรียกใช้อุปกรณ์ได้

๔) สามารถนำภาพวิดีโอออกไปใช้งาน (Export) ในรูปแบบ AVI หรือ MKV และจัดเก็บเป็นไฟล์รูปภาพชนิด JPEG ได้เป็นอย่างดี

๕.๖ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องสำรวจสถานที่ จุดติดตั้งทั้ง ๑๔๐ แห่ง พร้อมจัดทำแบบการติดตั้งเสนอกองสารสนเทศระบายน้ำ เพื่อเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง ภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยกองสารสนเทศระบายน้ำจะเป็นผู้กำหนดจุดติดตั้ง และจุดติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ รายการค่าใช้จ่ายในการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบตรวจวัดและควบคุมเครื่องสูบน้ำ พิจารณาดัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. วงเงินงบประมาณ

เป็นเงิน ๗๕,๕๕๔,๖๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านห้าแสนห้าหมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน)

๙. งานงานและการจ่ายเงิน

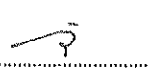
กรุงเทพมหานคร จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรุงเทพมหานคร ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว โดยแบ่งจ่ายเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายให้ผู้ขาย ร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้ขายดำเนินการสำรวจสถานที่จุดติดตั้งรายการค่าใช้จ่ายในการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบตรวจวัดและควบคุมเครื่องสูบน้ำ จำนวน ๑๔๐ แห่ง พร้อมจัดทำแบบการติดตั้งเสนอกองสารสนเทศระบายน้ำ และจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ แล้วเสร็จภายในเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ จ่ายให้ผู้ขาย ร้อยละ ๘๕ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้ขายดำเนินงานแล้วเสร็จ ๑๐๐% ตามขอบเขตของงานรายการค่าใช้จ่ายในการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบตรวจวัดและควบคุมเครื่องสูบน้ำ ภายในระยะเวลา ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑. 

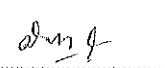
นายประวิทย์ วรวงศ์

๒. 

นายวิฑูรย์ พุชเทวา

๓. 

นางรัชณี วัฒนธรรม

๔. 

นายพิเชษฐ เทศนาคติธรรม

๕. 

นายสุรชัย สุภาพิง

๑๐. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราตายตัวร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งใหม่ที่บ่อสูบน้ำ รวม ๑๔๐ แห่ง ตามขอบเขตของงานทั้งหมด ตลอดระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว ถ้าอุปกรณ์ต่างๆ เหล่านั้นชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมหรือหามาทดแทนดั่งเดิม โดยจะต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบแก้ไขเหตุขัดข้องหรือชำรุดเสียหายภายใน ๓ วัน ในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายเพียงเล็กน้อย ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑ วัน นับจากที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการภายในกำหนด กองสารสนเทศระบายน้ำจะจ้างผู้อื่นดำเนินการแทน ค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างต้องยินยอมให้หักจากค่าประกันสัญญา นอกจากนี้ระหว่างช่วงการรับประกันผลงาน ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ และระบบให้สามารถใช้งานได้ตามข้อกำหนดในสัญญา และส่งรายการการตรวจสอบให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นประจำทุกเดือน โดยกำหนดส่งรายงานให้ผู้รับจ้างไม่เกินวันที่ ๕ ของทุกเดือน จนสิ้นสุดการรับประกันสัญญา หากผู้รับจ้างไม่จัดส่งรายงานระหว่างค่าประกันผลงาน ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิในการคืนค่าประกันผลงาน

๑๒. ข้อกำหนดทั่วไป

๑๒.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์งานติดตั้งติดตั้งระบบตรวจวัดและควบคุมเครื่องสูบน้ำ กรณีเกิดความเสียหายของอุปกรณ์เดิมในขั้นตอนการติดตั้งทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องซ่อมแซมแก้ไข หรือซื้ออุปกรณ์มาทดแทน โดยผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบรายจ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

๑๒.๒ กรณีเกิดปัญหาขัดข้องหรือเสียหายตามข้อ ๑๒.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตามปกติ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓ วัน นับจากวันที่ได้แจ้งให้ทราบถึงความขัดข้อง

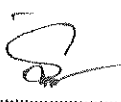
๑๒.๓ หากการดำเนินการของผู้ชนะการเสนอราคาตามสัญญาฉบับนี้มีอุปสรรคหรือข้อขัดข้องใด ๆ ที่ผู้ชนะการเสนอราคาไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมในส่วนที่เกิดความเสียหายมาจากการติดตั้งอุปกรณ์ ภายในระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๑๒.๒ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องมีหนังสือแจ้งกองสารสนเทศระบายน้ำถึงสาเหตุข้อขัดข้องหรือปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถดำเนินการได้ทันตามเวลาที่กำหนด โดยให้ถือคำวินิจฉัยและการพิจารณาของกองสารสนเทศระบายน้ำ สำนักการระบายน้ำ เป็นข้อยุติ โดยผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามผลการพิจารณาของกองสารสนเทศระบายน้ำ สำนักการระบายน้ำ โดยไม่มีเงื่อนไข

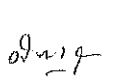
๑๒.๔ กรณีหากอุปกรณ์เกิดชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ ที่มีสาเหตุมาจากเจตนาของผู้ใช้งานหรือบุคคลภายนอกทำให้เกิดความเสียหาย หรือกรณีถูกโจรกรรม ผู้ชนะการเสนอราคาเข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขและไม่สามารถซ่อมแซมได้ตามกำหนดในสัญญาได้ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้กับผู้ว่าจ้างทราบทันทีเพื่อใช้ประกอบในการพิจารณาการซ่อมบำรุง โดยค่าอะไหล่ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบส่วนการซ่อมแซม ต่างๆ ผู้ชนะการเสนอราคาเป็นผู้ดำเนินการซ่อมโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิในการใช้ดุลยพินิจ และ ดำเนินการตามระเบียบของทางราชการและตามความเหมาะสม

๑๒.๕ ข้อมูล (Data) และผลผลิต (Products) ทุกชนิดหรือข้อมูลที่ได้จากงานติดตั้งสถานีเครือข่ายระบบ SCADA สถานีสูบน้ำและประตูระบายน้ำหลักกรุงเทพมหานครจะต้องไม่อยู่ในรูปแบบลิขสิทธิ์หรืออยู่ในมาตรฐานเปิดสากล หากมีลิขสิทธิ์ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องมีหนังสือยินยอมจากผู้ผลิตอุปกรณ์ หรือเจ้าของลิขสิทธิ์ Software ที่เกี่ยวข้องให้กรุงเทพมหานครสามารถใช้ในการติดตั้งติดตั้งระบบตรวจวัดและควบคุมเครื่องสูบน้ำ การใช้งานสามารถพัฒนาต่อเนื่องและเชื่อมต่อเข้าระบบอื่น ๆ โดยกรุงเทพมหานครเอง หรือบุคคล หรือนิติบุคคลที่กรุงเทพมหานคร ให้ดำเนินการโดยไม่มีเงื่อนไข

๑. 
นายประวิทย์ วรวงศ์

๒. 
นายวิฑูรย์ สุขเหว่า

๓. 
นางรัชณี วัฒนธรรม

๔. 
นายพิเชษฐ เทศนาคติธรรม

๕. 
นายสุริยัน สุภาทั้ง

๑๒.๖ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับลิขสิทธิ์และขอบเขตสิทธิ์ต่าง ๆ ที่ผู้ชนะการเสนอราคาสงวนไว้แก่กรุงเทพมหานคร

๑๒.๗ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องมีเอกสารประกอบสำหรับการส่งงาน ดังนี้

๑๒.๗.๑ เอกสารคู่มือการใช้งานภาษาไทยโดยละเอียด (Manual)

๑๒.๗.๒ แผนผังการติดตั้งระบบ (System Diagram)

๑๒.๗.๓ แบบการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ (As-Built Drawing)

๑๒.๗.๔ แผนผังเครือข่ายของระบบ (Network Diagram)

โดยจำนวนของเอกสาร ผู้ชนะการเสนอราคา ต้องส่งเอกสารต้นฉบับพร้อมสำเนาอีกอย่างน้อย ๑ ชุด พร้อมสำเนาไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ๑ ชุด

๑๒.๘ จะต้องจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง ให้เป็นผู้ควบคุมดูแลและปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถใช้งานระบบ ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ก่อนส่งมอบงานให้กับผู้ว่าจ้าง

๑๒.๙ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายบริการการส่งผ่านข้อมูล ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑ Mbps/Fixspeed (ค่าบริการ GPRS และค่าวงจรเช่าและค่าบริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต) ซึ่งเป็นค่าบริการรายเดือนที่ผู้ให้บริการเรียกเก็บจากการรับส่งข้อมูล ๑๔๐ แห่ง ตามปริมาณงานข้อ ๔.๑ เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๒.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๑๓. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องเข้าทำสัญญากับกรุงเทพมหานคร ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

๑๔. การเสนอราคา และระยะเวลาส่งมอบงาน

๑๔.๑ การเสนอราคา กำหนดยื่นราคา ๑๘๐ วัน

๑๔.๒ การส่งมอบพัสดุภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๕. หลักประกันการเสนอราคา

เป็นเงิน ๓,๗๗๗,๗๓๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทถ้วน)

๑๖. แนวทางการติดตามและเร่งรัดการทำงาน

เมื่อลงนามในสัญญาแล้ว คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะต้องดำเนินการบริหารสัญญา ให้เป็นไปตามนัยมาตรา ๑๐๐ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ ดังนี้

๑๖.๑ การเร่งรัดให้เข้าปฏิบัติงานตามสัญญา

๑๖.๑.๑ เมื่อลงนามในสัญญาแล้ว หากคู่สัญญาไม่เข้าดำเนินการตามสัญญา ให้หน่วยงานของรัฐมีหนังสือแจ้งเร่งรัดให้คู่สัญญาเข้าดำเนินการตามสัญญา โดยให้หน่วยงานของรัฐกำหนดระยะเวลาในการที่คู่สัญญาต้องเร่งเข้ามาดำเนินการตามสัญญาด้วย ซึ่งหากคู่สัญญาไม่เข้าดำเนินการตามสัญญาภายในระยะเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดไว้ หน่วยงานของรัฐควรใช้ดุลพินิจในการพิจารณาบอกเลิกสัญญาตามมาตรา ๑๐๓ วรรคหนึ่ง (๒) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

๑๖.๑.๒ กรณีที่คู่สัญญาเข้าดำเนินการตามสัญญา แต่การดำเนินการตามสัญญามีความล่าช้าไม่เป็นไปตามแผนงานหรือระยะเวลาที่กำหนดไว้ ให้หน่วยงานของรัฐมีหนังสือแจ้งเร่งรัดให้คู่สัญญาดำเนินการให้เป็นไปตามแผนการทำงานหรือระยะเวลาดังกล่าว หากคู่สัญญายังมีความล่าช้าหน่วยงานของรัฐควรใช้ดุลพินิจในการพิจารณาบอกเลิกสัญญาตามมาตรา ๑๐๓ วรรคหนึ่ง (๒) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ โดยการพิจารณาให้ดำเนินการตามข้อ ๑๖.๒ ต่อไป

๑. 
นายประวิทย์ วรวงศ์

๒. 
นายวิษุ สุขเทวา

๓. 
นางรัชณี วัฒนธรรม

๔. 
นายพิเชษฐ เทตนาคิตธรรม

๕. 
นายสุริยัน สุภาพิง

๑๖.๒ แนวทางการประเมินผลการทำงานและการบอกเลิกสัญญา

ให้หน่วยงานของรัฐประเมินผลการดำเนินงานตามแผนการทำงาน โดยพิจารณาตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขดังนี้

๑๖.๒.๑ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้วคู่สัญญามีผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๑๖.๒.๒ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว ปรากฏกรณีดังต่อไปนี้

(๑) คู่สัญญามีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของแผนงานประจำเดือน และ

(๒) ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๑๖.๒.๓ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๓ ใน ๔ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้วคู่สัญญามีผลงานไม่ถึงร้อยละ ๖๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๑๖.๒.๔ เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา ผลงานสะสมน้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง

๑๖.๒.๕ เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา หากสัญญาหรือข้อตกลงมีจำนวนค่าปรับจะเกินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง ให้ดำเนินการตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๓ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เรื่อง การขอความเข้าใจการบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๘๓

หากปรากฏว่า เข้าเงื่อนไขกรณีหนึ่งกรณีใดตามข้อ ๑๖.๒.๑ - ข้อ ๑๖.๒.๕ หน่วยงานของรัฐควรใช้ดุลพินิจในการบอกเลิกสัญญาตามมาตรา ๑๐๓ วรรคหนึ่ง (๒) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

๑๖.๓ การดำเนินการภายหลังบอกเลิกสัญญา

กรณีหน่วยงานของรัฐได้ใช้ดุลพินิจในการพิจารณาบอกเลิกสัญญาแล้ว ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๐๘ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แนวทางปฏิบัติการดำเนินการภายหลังหน่วยงานของรัฐบอกเลิกสัญญาซื้อหรือจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๑๐๓ วรรคหนึ่ง (๒) หรือ (๔) ต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายประวิทย์ วรวงศ์)

เจ้าพนักงานสื่อสารอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิษุ สุขเทวา)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางรัชณี วัฒนธรรม)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิเชษฐ เทศนาคติธรรม)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรียัน สุภาพงษ์)

เจ้าพนักงานสื่อสารชำนาญงาน

ติดต่อสอบถามหรือส่งข้อเสนอแนะ ได้ที่ กองสารสนเทศระบายน้ำ สำนักการระบายน้ำ

๑๒๓ ถ.มิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

E-mail: disd.dsd@bangkok.go.th โทร. ๐ ๒๒๔๖ ๐๓๑๗-๙ กด ๕ โทรสาร ๐ ๒๒๔๖ ๐๓๒๐

๑.....

นายประวิทย์ วรวงศ์

๒.....

นายวิษุ สุขเทวา

๓.....

นางรัชณี วัฒนธรรม

๔.....

นายพิเชษฐ เทศนาคติธรรม

๕.....

นายสุรียัน สุภาพงษ์