

รายละเอียดชุดเครื่องสำรวจธรณีฟิสิกส์พร้อมติดตั้งบนยานพาหนะจำนวน 5 ชุด

เหตุผลและความจำเป็น

จากสภาพการเปลี่ยนแปลงของลักษณะภูมิอากาศอย่างเฉียบพลัน อันเนื่องมาจากผลกระทบจากภาวะโลกร้อน ทำให้ประเทศไทยประสบปัญหาน้ำท่วมและน้ำแล้งอย่างรุนแรงและต่อเนื่องหลายปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ทำให้ประชาชนประสบปัญหาภัยธรรมชาติจากการขาดแคลนน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภค บริโภคตั้งนั้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนและเป็นการแก้ไขปัญหาภัยแล้งอย่างยั่งยืน รัฐบาลจึงมีนโยบายที่จะดำเนินการให้มีประปาให้ครบทุกหมู่บ้าน โดยที่อาศัยน้ำจากแหล่งน้ำหิ้งผิวดินและน้ำบาดาลเป็นวัตถุดิบในการผลิต แต่ที่กล่าวมาข้างต้นแล้วว่าพื้นที่ที่ประสบปัญหาภัยแล้งซ้ำซากมักจะมีแหล่งน้ำผิวดินที่หาได้ยากและเป็นพื้นที่ทุรกันดาร ดังนั้นแหล่งน้ำบาดาลจึงเป็นแหล่งน้ำสำรองที่มีคุณค่าเสมอ แต่ทั้งนี้ในการกำหนดพื้นที่ที่เหมาะสมในการเจาะบ่อน้ำบาดาลจำเป็นต้องสำรวจทางธรณีฟิสิกส์เพิ่มเติม ซึ่งการสำรวจสามารถดำเนินการได้สะดวกและรวดเร็ว เป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในการเจาะบ่อน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (ทบ.) โดยสำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล ได้ปฏิบัติการภารกิจในการสำรวจเพื่อกำหนดจุดเจาะบ่อน้ำบาดาลที่เหมาะสมโดยวิธีการทางธรณีฟิสิกส์ตามคำสั่งการของ ทบ. เพื่อสนับสนุนภารกิจการเจาะของสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1-12 หรือตามคำร้องขอของหน่วยงานอื่น โดยสำนักฯ ได้จัดส่งบุคลากรพร้อมเครื่องมือไปดำเนินการสำรวจให้ แต่เนื่องจากบางพื้นที่มีชั้นน้ำบาดาลในระดับลึกซึ่งเครื่องมือสำรวจที่มีอยู่ในปัจจุบันไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะสามารถสำรวจหาชั้นน้ำบาดาลในระดับลึกได้ ทำให้ปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่ดังกล่าวยังไม่ได้รับการแก้ไข ดังนั้นเพื่อให้สามารถพัฒนาน้ำน้ำบาดาลในระดับลึกขึ้นมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชน สสป. จึงขออนุมัติซื้อเครื่องมือสำรวจที่มีประสิทธิภาพสูง ซึ่งหากมีเครื่องมือสำรวจดังกล่าวแล้วจะเป็นการสนับสนุนภารกิจของหน่วยงานกลางได้อย่างมีประสิทธิภาพและทันห่วงที่ และทำให้นโยบายของรัฐบาลต่อการแก้ไขปัญหาภัยแล้ง โดยการจัดหาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภคให้ครบทุกหมู่บ้าน มีประสิทธิผลมากขึ้น

ชุดสำรวจธรณีฟิสิกส์พร้อมติดตั้งบนยานพาหนะ จำนวน 5 ชุด

งบประมาณ 18,000,000 (สิบแปดล้านบาทถ้วน)

Go 24 24.
H.H. 2555

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเครื่องมือสำรวจธรณีฟิสิกส์พร้อมติดตั้งบนยานพาหนะจำนวน 5 ชุด

1. ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือสำรวจธรณีฟิสิกส์แบบวัดความต้านทานกระแสไฟฟ้าจำเพาะ (Resistivity) และการเหนี่ยวนำไฟฟ้า (Chargeability in Induced Polarization mode) เหมาะสำหรับสำรวจชั้นดินชั้นหินที่เป็นแหล่งน้ำบาดาล สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก มีความทนทานต่อสภาพภูมิอากาศร้อนชื้น เช่นในประเทศไทยได้ดี ประกอบด้วยเครื่องส่งสัญญาณ (Transmitter) เครื่องรับสัญญาณ (Receiver) และชุดจ่ายพลังงาน (Battery Power Source) แสดงผลเป็นตัวเลขทั้งค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า ค่ากระแสไฟฟ้า และค่าความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ สามารถบันทึกข้อมูลการวัดเก็บไว้ได้ภายในเครื่อง และมีโปรแกรมแปลค่า เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Laptop Computer) พร้อมติดตั้งบนรถบรรทุก 4 ล้อ

2. เงื่อนไขการเสนอราคา

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคา และรับจ้างตามที่ประกวดราคา

2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

2.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

2.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

2.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

Go
24. 4.
Vst 2011

2.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

2.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้าต้องมีคุณสมบัติดังนี้

2.9.1 กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา ส่วนคุณลักษณะด้านผลงานสามารถนำผลงานของผู้ที่เข้าร่วม ค้ามาแสดง

2.9.2 กิจการร่วมค้าที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้า ร่วมทุกราย ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเว้นแต่ ในกรณีที กิจการร่วมค้าโดยมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการและหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของประกวดราคา

2.10 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนซึ่งเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือ สสำรวจธรณีฟิสิกส์ และต้องแนบหนังสือรับรองต้นฉบับจริงในการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต พร้อม รับประกันในการจัดหาชิ้นส่วนอะไหล่และการซ่อมบำรุงรักษาจากบริษัทผู้ผลิตเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยระบุผู้ซื้อสินค้าในนามของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลมาเพื่อประกอบการพิจารณาการเสนอราคาและ การบริการหลังการขาย

2.11 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอครบทุกรายการที่กำหนดไว้ในรายละเอียดทุกประการ และเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาที่เสนอรวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทำงานของ เครื่องมือแม้ว่าจะไม่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวข้างต้นก็ตาม

2.12 การเสนอราคาต้องเป็นความจริงตามเอกสารประกอบต่างๆ ที่แนบโดยมิให้ถ่ายเอกสาร รายละเอียดข้อกำหนด ของทางราชการเสนอมาร่วมกับใบเสนอราคา หากมิได้ปฏิบัติตามจะมีได้รับการ พิจารณาการเสนอราคาในครั้งนี้

2.13 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเครื่องมือสำรวจธรณีฟิสิกส์ดังกล่าว ต้องเสนอเป็นของใหม่ และเป็น ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการทำงานตามที่ทางราชการกำหนด

2.14 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงและรายละเอียดอื่นๆ ของเครื่องมือ สสำรวจธรณีฟิสิกส์ ซึ่งมีรายละเอียดที่ครบถ้วนมาประกอบการพิจารณา

2.15 จะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม มาพร้อมในวัน ส่งมอบสินค้า

2.16 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องรับประกันสินค้า (เครื่องมือสำรวจธรณีฟิสิกส์) เป็นระยะเวลา 1 ปี และหากมีการชำรุดบกพร่อง ต้องสามารถเปลี่ยนซ่อมได้ภายในไม่เกิน 30 วัน

๘๐ ๒๔. ๒๔.
๕๕๕ ๕๐๖๖

2.17 ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องส่งมอบพัสดุและอุปกรณ์ ตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

2.18 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาตามเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนดให้ถูกต้องทุกประการ โดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม หากมีข้อบกพร่องผิดพลาดใดๆ ในเงื่อนไขแม้แต่ข้อหนึ่งข้อใดกรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะไม่พิจารณาการเสนอราคาในครั้งนี้

3. รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

ชุดเครื่องมือสำรวจธรณีฟิสิกส์ ประกอบด้วยชุดทำงานในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

3.1 ชุดส่งสัญญาณ (Transmitter)

1. สามารถส่งสัญญาณแรงเคลื่อนไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 600 V_{p-p} (peak to peak)
2. สามารถปรับแรงเคลื่อนไฟฟ้าได้เองโดยอัตโนมัติ
3. มี Maximum Output Power ไม่น้อยกว่า 200 วัตต์
4. ปลอยกระแสไฟฟ้าได้ maximum ไม่น้อยกว่า 2 แอมแปร์ และเลือกค่าศักย์ไฟฟ้าได้
5. ความเที่ยงตามมาตรฐานไม่เกิน 1 % หรือดีกว่า
6. ทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0-50 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า

3.2 ชุดรับสัญญาณ (Receiver)

1. รับ input voltage ระหว่าง -10 ถึง +10 Volt
2. สามารถปรับกระแสได้โดยอัตโนมัติ
3. มี Impedance ไม่น้อยกว่า 10 Mega - ohm
4. ความเที่ยงตรงมาตรฐานมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 1% หรือดีกว่า
5. มีระบบ SP bucking หรือ SP compensation ที่ช่วยขจัดสัญญาณรบกวนและขจัด

สัญญาณไฟฟ้ากำลัง

6. สามารถบันทึกค่าได้ไม่น้อยกว่า 1000 ค่า ที่ทำการวัด (reading) ค่าความต้านทานไฟฟ้า
7. ในการวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าต้องแสดงค่าการวัดโดยอ่านเป็น Current (Intensity), Self - potential และแสดงการคำนวณค่า Apparent resistivity โดยตรงจากเครื่อง
8. มีช่องถ่ายข้อมูลชนิด RS 232 C หรือ ชนิด USB และสามารถส่งออกข้อมูลแบบไร้สายได้
9. สามารถใช้ กับแบตเตอรี่ขนาด 12 VDC ได้
10. มีระบบต่อเชื่อม 4 banana plug, pole screws for current and potential

electrode แบบ built-in ติดตั้งถาวรบนเครื่อง เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกา ทวีปยุโรป

G

1/11



2/11
Sriorn

3.3 อุปกรณ์ประกอบชุด

1. แบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จประจุไฟฟ้า 12 VDC จำนวน 2 ชุด พร้อมเครื่องชาร์จไฟฟ้า 1 ชุด
2. หลักรั้วจ่ายกระแสไฟฟ้าทำจากโลหะไร้สนิม (Stainless Steel electrodes) 24 อัน ขนาด 1/2 นิ้ว ยาว 75 เซนติเมตร
3. ค้อนตอกหลักรั้วสำรวจ ขนาด 4 lbs 6 อัน
4. สายเคเบิลต่อเนื่องยาว 400 เมตร ขนาด 1x1 SQ M.M จำนวน 6 ม้วน พร้อมทั้งม้วนสายแบบแปลงถ่าน และหัว Slip Ring บรรจุอยู่ในล้อม้วนที่ดึงออกและเก็บได้สะดวก
5. สายไฟพร้อมขั้วเสียบต่อ สำหรับแหล่งจ่ายไฟภายนอก (1 เส้น), เชื่อมม้วนสายไฟต่อสายไฟถึงเครื่อง (8 เส้น) และสายเคเบิลถ่ายโอนข้อมูลเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ (1 เส้น)
6. วิทยุสื่อสารรับ – ส่ง สามารถส่งสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตร จำนวน 3 เครื่อง
7. อุปกรณ์หาพิกัดจากดาวเทียม (GPS) ที่สามารถรับดาวเทียมได้ 12 ดวง ที่สามารถอ่านได้ต่อเนื่องและเปลี่ยนแปลงข้อมูลได้ทุกๆ 1 วินาที หรือดีกว่า ความถูกต้องของการอ่าน ตำแหน่งไม่เกิน 15 เมตร และมีหน่วยความจำภายในเพื่อบันทึกแผนที่ ไม่น้อยกว่า 110 MB พร้อมทั้งเข็มทิศ ที่มีค่าความถูกต้องไม่เกิน ± 5 องศา และสามารถวัดความสูงของภูมิประเทศได้ (Altimeter) ที่มีค่าความถูกต้องไม่เกิน ± 10 ฟุต ใช้ แบตเตอรี่ 1.5 โวลต์ 2 ก้อน และอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20 ชั่วโมง จอแสดงภาพเป็นสี
8. เครื่องตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือสำรวจ (Terramod) 1 เครื่อง

3.4 ชุดประมวลผล และแปลความหมาย

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Laptop Computer) ที่มีหน่วยประมวลผลด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ของ Intel มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 Core) ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.7 GHz มีหน่วยความจำภายใน (RAM) ไม่น้อยกว่า 8 GB จอสี ขนาดไม่เล็กกว่า 15 นิ้ว มี Hard Disk ที่ความจุไม่น้อยกว่า 500 GB และมี DVD-Super ในการเขียนและอ่านข้อมูล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งจากโรงงาน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
2. โปรแกรมสำเร็จรูป สำหรับแปลความหมายข้อมูลการสำรวจธรณีฟิสิกส์ ภายใต้ระบบ Window
3. เครื่องพิมพ์ (Printer) ประเภท Color laser ขนาดกระดาษ A4 ความละเอียด 3600x600 จุดต่อนิ้ว มีหน่วยความจำมาตรฐาน 96 MB หน่วยความจำสูงสุด 352 MB สามารถกลับหน้าอัตโนมัติได้
4. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 KVA มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1 KVA (630 Watts) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที


24. 24.

24. 24.

4. รถยนต์บรรทุกสำหรับติดตั้งชุดเครื่องมือ

4.1 รถยนต์กระบะ (ดีเซล) ขับเคลื่อน 4 ล้อ 4 ประตู จำนวน 5 คัน ปริมาตรความจุกระบะบรรทุกไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี ติดตั้งชุดป้องกันการกระแทก (Liner)

4.1.1 ขนาดตัวรถ

- ความยาวช่วงล้อ (Wheel Base) ไม่น้อยกว่า 3,000 มม.
- ความกว้างช่วงล้อหน้า (Front Track) ไม่น้อยกว่า 1,460 มม.
- ความกว้างช่วงล้อหลัง (Rear Track) ไม่น้อยกว่า 1,460 มม.

4.1.2 ระบบเครื่องยนต์ (Engine System)

- เป็นรถยนต์กระบะ (ดีเซล) ขับเคลื่อน 4 ล้อ 4 ประตู มีที่นั่ง 2 ตอน มีน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 1 ตัน
- เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ที่มีจำหน่ายในประเทศไทยและยังไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ติดตั้งอุปกรณ์ถูกต้องตาม พ.ร.บ. ขนส่งทางบก
- เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ 4 สูบ วาล์วอยู่เหนือฝาสูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ปริมาตรความจุกระบะบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี.
- ความจุถังน้ำมันไม่ต่ำกว่า 75 ลิตร
- แรงม้าสูงสุดไม่ต่ำกว่า 160 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 4,000 รอบต่อนาที
- แรงบิดสูงสุดไม่ต่ำกว่า 320 นิวตันเมตร ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 3,400 รอบต่อนาที
- ผ่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.2155-2546 หรือสูงกว่า

4.1.3 ระบบส่งกำลัง (Power Transmission)

- ระบบเกียร์เป็นแบบกระปุกมีเกียร์เดินหน้าอย่างน้อย 5 เกียร์ ถอยหลัง 1 เกียร์
- มีเกียร์กระปุกช่วย (Transfer Gear) หรือระบบการขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า
- สามารถเปลี่ยนจากขับเคลื่อน 2 ล้อ เป็น 4 ล้อ โดยไม่ต้องหยุดรถ
- รายละเอียดอื่นๆ เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

4.1.4 ระบบบังคับเลี้ยว (Steering System)

- ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนแบบเพาเวอร์ มี Hydraulic Power ช่วยผ่อนแรง
- รายละเอียดอื่นๆ เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

4.1.5 ระบบเบรก (Brake System)

- ระบบเบรกหน้าแบบดิสก์เบรก
- ระบบเบรกหลังแบบดรัมเบรก
- รายละเอียดอื่นๆ เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

G 6
4/5 24/4
55/5

4.1.6 ระบบไฟฟ้า (Electric System)

ใช้ระบบไฟฟ้า DC แรงเคลื่อน 12 โวลต์

- ใช้ Alternator ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีไฟส่องสว่าง และไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนถูกต้องตามกฎหมายจราจรขนส่งทางบกประกาศกำหนดและตามมาตรฐานล่าสุดผู้ผลิต

4.1.7 ระบบเครื่องล่าง (Chassis System)

- ให้เป็นไปตามมาตรฐานล่าสุดผู้ผลิต

4.1.8 อุปกรณ์มาตรวัด (Panel Instruments)

- ประกอบด้วยอุปกรณ์มาตรวัดและสัญญาณเตือนอื่นๆ ที่ผู้ผลิตกำหนดให้มี โดยต้องเป็นแบบมาตรฐานล่าสุดผู้ผลิต

4.1.9 ระบบขับเคลื่อนเพลาท้าย (Limited Slip)

- ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.1.10 ตัวถัง (Body)

- ความยาวของตัวถัง ไม่น้อยกว่า 4,900 x 1,700 x 1,750 มม.
- โครงสร้างภายในประตูทั้ง 4 บาน เสริมด้วยคานเหล็กนิรภัยกันกระแทก
- ติดตั้งกันชนหลัง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต หรือมาตรฐานที่สูงกว่า

4.1.11 อุปกรณ์ประกอบต่างๆ (Attachments & Accessories)

- อุปกรณ์ฉีดล้างและทำความสะอาดกระจกบังลมหน้าครบชุด
- ติดตั้งกระจกมองหลังภายในห้องโดยสารและกระจกมองข้างซ้าย-ขวา โดยสามารถมองเห็นได้ไกลและชัดเจน
- ที่บังแดดชนิดพับเก็บได้ทั้งด้านคนขับและผู้โดยสารด้านหน้าเป็นแบบมาตรฐานล่าสุดผู้ผลิต
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศทำความเย็นชนิดที่มีหัวจ่ายเป็นแบบฝัง สามารถจ่ายลมเย็นให้กับคนขับและผู้โดยสารตลอดทั้งคัน
- มีวิทยุ FM/AM พร้อมเครื่องเล่น CD/MP3 ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- มีลำโพง หน้า-หลัง ไม่น้อยกว่า 4 ตัว
- เข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ติดฟิล์มกรองแสงกระจกบังลมหน้า 40% และบานอื่นรอบคัน 60% ซึ่งสามารถป้องกันรังสียูวีได้ไม่น้อยกว่า 99% และเป็นชนิดที่มีสารเคลือบกันขีดขีด พร้อมใบรับประกันคุณภาพจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย
- ยางรถยนต์แบบเรเดียลขนาด ไม่น้อยกว่า 265/65 R17 หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยต้องมียางอะไหล่พร้อมทั้งกระทะล้อ 1 ชุด

๒๕
๒๕
๒๕

- กระดาษล้อยัลลอยด์ และมีแผ่นยางกันโคลน สำหรับล้อทุกล้อ
- มีแผ่นยางรองพื้น 4 ผืน ตอนหน้า 2 ผืน ตอนหลัง 2 ผืน
- มีกรอบสำหรับใส่แผ่นป้ายทะเบียน 2 ชุด (ด้านหน้าและด้านหลัง)

4.1.12 เครื่องมือและหนังสือประจำรถ (Tool & Manuals)

- แม่แรงพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ประแจถอดน็อตล้อและเครื่องมือประจำรถยนต์ จำนวน 1 ชุด

4.1.13 หลังคาบรรทุกแบบไฟเบอร์กลาส

- มีช่องลมพร้อมกระจกเลื่อน
- ฝาท้ายเปิดปิดแบบใช้คอปแก๊ส
- มีที่นั่งสองแถวพร้อมยางปูพื้น หรือชุดเบาะมาตรฐานนั่งพื้น
- รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
- มีไฟเบรกเพิ่มความปลอดภัยในขณะขับขี่
- มีมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรมรับรองคุณภาพ
- จะต้องเป็นสีเดียวกันกับตัวรถและติดตั้งมาพร้อมกับรถบรรทุก(ดีเซล) ขนาด 1 ตัน แบบดับเบิลแค็บ ขับเคลื่อน 4 ล้อที่จัดซื้อ

4.1.14 อุปกรณ์ส่วนควบ

- กระจกหน้าต่าง สามารถเลื่อนขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมระบบเซ็นทรัลล็อกตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีกุญแจรีโมทคอนโทรล
- มีอุปกรณ์ล็อคอเบรก ล็อคคัลท์ซ์ จำนวน 1 ชุด
- ติดตั้งชุดป้องกันการกระแทก (Liner) ที่กระบะหลัง

4.1.15 อื่นๆ (Others)

- ผ่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 2155 – 2546 หรือสูงกว่า
- มีคู่มือการใช้รถและคู่มือการให้บริการ
- มีกรรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถเป็นระยะเวลา 1 ปี ณ วันส่งมอบรถ
- รถที่ส่งมอบต้องพ่นกันสนิมทั้งภายนอกและภายใน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- รายละเอียดอื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ให้เป็นไปตามมาตรฐานล่าสุดของผู้ผลิต
- รถที่ส่งมอบต้องมีประกันภัยภาคสมัครใจชั้น 1 แบบไม่เสียค่าใช้จ่ายส่วนแรกฟรี เป็นระยะเวลา 1 ปี

Car

St

2/ 2/ 2020

4.1.16 เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติของรถยนต์บรรทุกสำหรับติดตั้งชุดเครื่องมือ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตรและบริการตรวจสอบในระยะประกันโดยไม่คิดมูลค่า นับจากวันที่ได้รับมอบในระยะเวลา 1 เดือน ก่อนสิ้นสุดการรับประกันคุณภาพ

5. กำหนดส่งมอบอุปกรณ์

ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาจะต้องส่งมอบงานภายใน 90 วัน หลังจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ สำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล 26/83 ซอยท่านผู้หญิงพล (ซอยงามวงศ์วาน54) ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ และต้องจัดอบรมการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษาเครื่อง ทำการทดสอบการใช้งานของเครื่องในภาคสนามตามสถานที่ ที่สำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เป็นผู้กำหนด ทั้งนี้ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคา เป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

6. การปรับ

หากผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาไม่สามารถส่งสินค้าให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาสินค้านับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาซื้อขาย จนถึงวันที่สามารถได้นำสินค้ามาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

7. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณชุดละ 3,600,000 บาท จำนวน 5 ชุด รวมเป็นเงิน 18,000,000 บาท และกำหนดราคากลางเป็นวงเงินรวม 17,845,000 บาท

8. การจ่ายเงิน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะจ่ายเงินให้กับผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาเมื่อส่งมอบของครบถ้วนตามจำนวนที่ทางราชการกำหนด และมีการจัดอบรมการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษาเครื่อง ทำการทดสอบการใช้เครื่องในภาคสนาม และคณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว ฉะนั้นหากผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคา ส่งมอบงานไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ และไม่มีการจัดอบรมการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษาเครื่องและทำการทดสอบการใช้เครื่องในภาคสนาม ทางราชการจะไม่จ่ายเงินให้ และจะทำการปรับในกรณีที่ส่งมอบของไม่เสร็จสิ้น


Go


AST

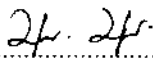
21. 2/1
son

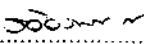
ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรีตามหนังสือที่ สร.0203/ว.157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้ กำหนดโดยคณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลาง ชุดเครื่องสำรวจธรณีฟิสิกส์พร้อมติดตั้งบนยานพาหนะจำนวน 5 ชุด ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ 344 / 2558 ลงวันที่ 1 กันยายน 2558

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวอัศพร อัคราช)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายรัชชัย รุ่งแสง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายบุญทริก บริสุทธิ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวรวีวรรณ ฤทธิสิทธิ์)



ที่ ป. /2559

ประกาศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องสำรวจธรณีฟิสิกส์พร้อมติดตั้งบนยานพาหนะ จำนวน 5 ชุด
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

ด้วย กรมทรัพยากรน้ำบาดาล มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องสำรวจธรณีฟิสิกส์พร้อมติดตั้งบนยานพาหนะ จำนวน 5 ชุด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุง้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็น ผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
7. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
8. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
9. ผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้าต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - 9.1 กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา


/9.2 กิจการร่วมค้า...

9.2 กิจกรรมร่วมค้าที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมทุกรายต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเว้นแต่ในกรณีที่กิจกรรมร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมเอกสารเสนอราคา

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... ระหว่างเวลา 08.30 – 16.30 น.

ผู้สนใจสามารถซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ 500.00 บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ได้ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านธนาคาร ในระหว่างวันที่..... ถึงวันที่..... ดูรายละเอียดที่เว็บไซต์ www.dgr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2299-3958 และ 0-2299-3982 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ มกราคม พ.ศ. 2559



(นายสุพล์ เจริญศิริพงษ์)
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อเครื่องสำรวจธรณีฟิสิกส์พร้อมติดตั้งบนยานพาหนะ จำนวน 5 ชุด

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ลงวันที่ ๘ มกราคม 2559

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ซึ่งต่อไปเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อเครื่องสำรวจธรณีฟิสิกส์พร้อมติดตั้งบนยานพาหนะ จำนวน 5 ชุด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้ เครื่องสำรวจธรณีฟิสิกส์พร้อมติดตั้งบนยานพาหนะ จำนวน 5 ชุด ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.2 แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

1.3 แบบสัญญาซื้อขาย

1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน

(1) หลักประกันการเสนอราคา

(2) หลักประกันสัญญา

1.5 บทนิยาม

(1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

1.6 แบบบัญชีเอกสาร

(1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของ ทางราชการ

2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5

2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้น ศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

/2.5 ผู้เสนอราคา...

2.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

2.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

2.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

2.9. ผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้าต้องมีคุณสมบัติดังนี้

2.9.1 กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

2.9.2 กิจการร่วมค้าที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมทุกรายต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมเอกสารเสนอราคา

3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุ ไว้ใน (1)

(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(4.1) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

/(5) บัญชีเอกสาร...

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 1.6 (1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.4
(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(3) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ 5

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 1.6 (2)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องโดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรุงเทพฯ

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาซื้อขาย

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องมือสำรวจธรณีฟิสิกส์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้ เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน 3 วัน

4.5 ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

/4.6 ผู้เสนอราคา...

4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ตั้งแต่เวลา น. ถึง น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใดๆ โดยเด็ดขาด คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ 1.5 (1) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.5 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษ ผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สิ้นสุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่า การยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

4.7 ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (2) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (3) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด

- (4) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- (5) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

5. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน 900,000.00 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

5.1 หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.4 (1)

/5.2 เช็คที่ธนาคาร...

5.2 เช็ครีชีนาการสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางธนาคาร

5.3 พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีและผู้เสนอราคานำเช็ครีชีนาการสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ ตั้งแต่เวลา น. ถึง น.

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ 3 ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

6.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด และจะพิจารณาจาก ราคารวม

6.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธียื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

6.3 กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีกรรพ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(2) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

6.4 ในการตัดสินการประกวดราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

6.5 กรม ทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

6.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5 กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

7. การทำสัญญาซื้อขาย

7.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ 1.3 ก็ได้

7.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน 5 วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ 7.1 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 กับกรมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.4 (2)

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ. กำหนด

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

/8. อัตราค่าปรับ...

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ 1.3 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

10.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2559 ผลผลิต ทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายได้รับการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ ชื่อกิจกรรม จัดหาแหล่งน้ำบาดาล งบลงทุน

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2559 ผลผลิต ทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายได้รับการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ ชื่อกิจกรรม จัดหาแหล่งน้ำบาดาล งบลงทุน แล้วเท่านั้น

10.2 เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น


(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

10.3 ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ 7 กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

10.4 กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

๘ มกราคม 2559



(นายสุพจน์ เงินสุโขทัย)

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

รายละเอียดชุดเครื่องสำรวจธรณีฟิสิกส์พร้อมติดตั้งบนยานพาหนะจำนวน 5 ชุด

เหตุผลและความจำเป็น

จากสภาพการเปลี่ยนแปลงของลักษณะภูมิอากาศอย่างเฉียบพลัน อันเนื่องมาจากผลกระทบจากภาวะโลกร้อน ทำให้ประเทศไทยประสบปัญหาน้ำท่วมและน้ำแล้งอย่างรุนแรงและต่อเนื่องหลายปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ทำให้ประชาชนประสบปัญหาภัยธรรมชาติจากการขาดแคลนน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภค บริโภค ดังนั้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนและเป็นการแก้ไขปัญหาภัยแล้งอย่างยั่งยืน รัฐบาลจึงมีนโยบายที่จะดำเนินการให้มีประปาให้ครบทุกหมู่บ้าน โดยที่อาศัยน้ำจากแหล่งน้ำห้วยผิงดินและน้ำบาดาลเป็นวัตถุดิบในการผลิต แต่ที่กล่าวมาข้างต้นแล้วว่าพื้นที่ที่ประสบปัญหาภัยแล้งซ้ำซากมักจะมีแหล่งน้ำผิงดินที่หาได้ยากและเป็นพื้นที่ทุรกันดาร ดังนั้นแหล่งน้ำบาดาลจึงเป็นแหล่งน้ำสำรองที่มีคุณค่าเสมอ แต่ทั้งนี้ในการกำหนดพื้นที่ที่เหมาะสมในการเจาะบ่อน้ำบาดาลจำเป็นต้องสำรวจทางธรณีฟิสิกส์เพิ่มเติม ซึ่งการสำรวจสามารถดำเนินการได้สะดวกและรวดเร็ว เป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในการเจาะบ่อน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (ทบ.) โดยสำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล ได้ปฏิบัติการกิจในการสำรวจเพื่อกำหนดจุดเจาะบ่อน้ำบาดาลที่เหมาะสมโดยวิธีการทางธรณีฟิสิกส์ตามคำสั่งการของ ทบ. เพื่อสนับสนุนภารกิจการเจาะของสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1-12 หรือตามคำร้องขอของหน่วยงานอื่น โดยสำนักฯ ได้จัดส่งบุคลากรพร้อมเครื่องมือไปดำเนินการสำรวจให้ แต่เนื่องจากบางพื้นที่มีชั้นน้ำบาดาลในระดับลึกซึ่งเครื่องมือสำรวจที่มีอยู่ในปัจจุบันไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะสามารถสำรวจหาชั้นน้ำบาดาลในระดับลึกได้ ทำให้ปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่ดังกล่าวยังไม่ได้รับการแก้ไข ดังนั้นเพื่อให้สามารถพัฒนาน้ำบาดาลในระดับลึกขึ้นมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชน สสป. จึงขออนุมัติซื้อเครื่องมือสำรวจที่มีประสิทธิภาพสูง ซึ่งหากมีเครื่องมือสำรวจดังกล่าวแล้วจะเป็นการสนับสนุนภารกิจของหน่วยงานกลางได้อย่างมีประสิทธิภาพและทันที่ และทำให้นโยบายของรัฐบาลต่อการแก้ไขปัญหาภัยแล้ง โดยการจัดหาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภคให้ครบทุกหมู่บ้าน มีประสิทธิผลมากขึ้น

ชุดสำรวจธรณีฟิสิกส์พร้อมติดตั้งบนยานพาหนะ จำนวน 5 ชุด

งบประมาณ 18,000,000 (สิบแปดล้านบาทถ้วน)

๒๐
๒๓. ๒๕.
๒๕๓

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเครื่องมือสำรวจธรณีฟิสิกส์พร้อมติดตั้งบนยานพาหนะจำนวน 5 ชุด

1. ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือสำรวจธรณีฟิสิกส์แบบวัดความต้านทานกระแสไฟฟ้าจำเพาะ (Resistivity) และการเหนี่ยวนำไฟฟ้า (Chargeability in Induced Polarization mode) เหมาะสำหรับการสำรวจชั้นดินชั้นหินที่เป็นแหล่งน้ำบาดาล สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก มีความทนทานต่อสภาพภูมิอากาศร้อนชื้น เช่นในประเทศไทยได้ดี ประกอบด้วยเครื่องส่งสัญญาณ (Transmitter) เครื่องรับสัญญาณ (Receiver) และชุดจ่ายพลังงาน (Battery Power Source) แสดงผลเป็นตัวเลขทั้งค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า ค่ากระแสไฟฟ้า และค่าความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ สามารถบันทึกข้อมูลการวัดเก็บไว้ได้ภายในเครื่อง และมีโปรแกรมแปลค่า เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Laptop Computer) พร้อมติดตั้งบนรถบรรทุก 4 ล้อ

2. เงื่อนไขการเสนอราคา

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคา และรับจ้างตามที่ประกวดราคา

2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

2.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

2.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

2.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

G-5
24. 44.
Apt
admir

2.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

2.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้าต้องมีคุณสมบัติดังนี้

2.9.1 กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา ส่วนคุณลักษณะด้านผลงานสามารถนำผลงานของผู้ที่เข้าร่วม ค้ามาแสดง

2.9.2 กิจกรรมร่วมค้าที่ไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมทุกราย ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเว้นแต่ ในกรณีที่ กิจการร่วมค้าโดยมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการและหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของประกวดราคา

2.10 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลจดทะเบียนซึ่งเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือ สสำรวจธรณีฟิสิกส์ และต้องแนบหนังสือรับรองต้นฉบับจริงในการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต พร้อม รับประกันในการจัดหาชิ้นส่วนอะไหล่และการซ่อมบำรุงรักษาจากบริษัทผู้ผลิตเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยระบุผู้ซื้อสินค้าในนามของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลมาเพื่อประกอบการพิจารณาการเสนอราคาและ การบริการหลังการขาย

2.11 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอครบทุกรายการที่กำหนดไว้ในรายละเอียดทุกประการ และเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาที่เสนอรวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทำงานของ เครื่องมือแม้ว่าจะไม่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าวข้างต้นก็ตาม

2.12 การเสนอราคาต้องเป็นความจริงตามเอกสารประกอบต่างๆ ที่แนบโดยมิให้ถ่ายเอกสาร รายละเอียดข้อกำหนด ของทางราชการเสนอมาร่วมกับใบเสนอราคา หากมิได้ปฏิบัติตามจะมิได้รับการ พิจารณาการเสนอราคาในครั้งนี้

2.13 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเครื่องมือสำรวจธรณีฟิสิกส์ดังกล่าว ต้องเสนอเป็นของใหม่ และเป็น ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการทำงานตามที่ทางราชการกำหนด

2.14 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงและรายละเอียดอื่นๆ ของเครื่องมือ สสำรวจธรณีฟิสิกส์ ซึ่งมีรายละเอียดที่ครบถ้วนมาประกอบการพิจารณา

2.15 จะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม มาพร้อมในวัน ส่งมอบสินค้า

2.16 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องรับประกันสินค้า (เครื่องมือสำรวจธรณีฟิสิกส์) เป็นระยะเวลา 1 ปี และหากมีการชำรุดบกพร่อง ต้องสามารถเปลี่ยนซ่อมได้ภายในไม่เกิน 30 วัน

Go
24. 24.
Sitt Som

2.17 ผู้เสนอราคาที่เหมาะสมการประกวดราคาต้องส่งมอบพัสดุและอุปกรณ์ ตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

2.18 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาตามเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนดให้ถูกต้องทุกประการ โดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม หากมีข้อบกพร่องผิดพลาดใดๆ ในเงื่อนไขแม้แต่ข้อหนึ่งข้อใดกรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะไม่พิจารณาการเสนอราคาในครั้งนี้

3. รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

ชุดเครื่องมือสำรวจธรณีฟิสิกส์ ประกอบด้วยชุดทำงานในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

3.1 ชุดส่งสัญญาณ (Transmitter)

1. สามารถส่งสัญญาณแรงเคลื่อนไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 600 V_{p-p} (peak to peak)
2. สามารถปรับแรงเคลื่อนไฟฟ้าได้เองโดยอัตโนมัติ
3. มี Maximum Output Power ไม่น้อยกว่า 200 วัตต์
4. ปลั๊กกระแสไฟฟ้าได้ maximum ไม่น้อยกว่า 2 แอมแปร์ และเลือกค่าศักย์ไฟฟ้าได้
5. ความเที่ยงตามมาตรฐานไม่เกิน 1 % หรือดีกว่า
6. ทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0-50 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า

3.2 ชุดรับสัญญาณ (Receiver)

1. รับ input voltage ระหว่าง -10 ถึง +10 Volt
2. สามารถปรับกระแสได้โดยอัตโนมัติ
3. มี Impedance ไม่น้อยกว่า 10 Mega – ohm
4. ความเที่ยงตรงมาตรฐานมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 1% หรือดีกว่า
5. มีระบบ SP bucking หรือ SP compensation ที่ช่วยขจัดสัญญาณรบกวนและขจัด

สัญญาณไฟฟ้ากำลัง

6. สามารถบันทึกค่าได้ไม่น้อยกว่า 1000 ค่า ที่ทำการวัด (reading) ค่าความต้านทานไฟฟ้า
7. ในการวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าต้องแสดงค่าการวัดโดยอ่านเป็น Current (Intensity), Self – potential และแสดงการคำนวณค่า Apparent resistivity โดยตรงจากเครื่อง
8. มีช่องถ่ายข้อมูลชนิด RS 232 C หรือ ชนิด USB และสามารถส่งออกข้อมูลแบบไร้สายได้
9. สามารถใช้ กับแบตเตอรี่ขนาด 12 VDC ได้

10. มีระบบ ต่อ เชื่อม 4 banana plug, pole screws for current and potential electrode แบบ built-in ติดตั้งถาวรบนเครื่อง เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกา ทวีปยุโรป

G B

1/5/2

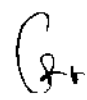

2/11/2/11
Sriom

3.3 อุปกรณ์ประกอบชุด

1. แบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จประจุไฟฟ้า 12 VDC จำนวน 2 ชุด พร้อมเครื่องชาร์จไฟฟ้า 1 ชุด
2. หลักร้าวจ่ายกระแสไฟฟ้าทำจากโลหะไร้สนิม (Stainless Steel electrodes) 24 อัน ขนาด 1/2 นิ้ว ยาว 75 เซนติเมตร
3. ค้อนตอกหลักร้าวสำรวจ ขนาด 4 lbs 6 อัน
4. สายเคเบิลต่อเนื่องยาว 400 เมตร ขนาด 1x1 SQ M.M จำนวน 6 ม้วน พร้อมทั้งม้วนสายแบบแปลงถ่าน และหัว Slip Ring บรรจุอยู่ในล้อม้วนที่ดึงออกและเก็บได้สะดวก
5. สายไฟพร้อมขั้วเสียบต่อ สำหรับแหล่งจ่ายไฟภายนอก (1 เส้น), เชื่อมม้วนสายไฟต่อสายไฟถึงเครื่อง (8 เส้น) และสายเคเบิลถ่ายโอนข้อมูลเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ (1 เส้น)
6. วิทยุสื่อสารรับ - ส่ง สามารถส่งสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 5 กิโลเมตร จำนวน 3 เครื่อง
7. อุปกรณ์หาพิกัดจากดาวเทียม (GPS) ที่สามารถรับดาวเทียมได้ 12 ดวง ที่สามารถอ่านได้ต่อเนื่องและเปลี่ยนแปลงข้อมูลได้ทุกๆ 1 วินาที หรือดีกว่า ความถูกต้องของการอ่าน ตำแหน่งไม่เกิน 15 เมตร และมีหน่วยความจำภายในเพื่อบันทึกแผนที่ ไม่น้อยกว่า 110 MB พร้อมทั้งเข็มทิศ ที่มีค่าความถูกต้องไม่เกิน ± 5 องศา และสามารถวัดความสูงของภูมิประเทศได้ (Altimeter) ที่มีค่าความถูกต้องไม่เกิน ± 10 ฟุต ใช้ แบตเตอรี่ 1.5 โวลต์ 2 ก้อน และอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20 ชั่วโมง จอแสดงภาพเป็นสี
8. เครื่องตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือสำรวจ (Terramod) 1 เครื่อง

3.4 ชุดประมวลผล และแปลความหมาย

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Laptop Computer) ที่มีหน่วยประมวลผลด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ของ Intel มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 Core) ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.7 GHz มีหน่วยความจำภายใน (RAM) ไม่น้อยกว่า 8 GB จอสี ขนาดไม่เล็กกว่า 15 นิ้ว มี Hard Disk ที่ความจุไม่น้อยกว่า 500 GB และมี DVD-Super ในการเขียนและอ่านข้อมูล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งจากโรงงาน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
2. โปรแกรมสำเร็จรูป สำหรับแปลความหมายข้อมูลการสำรวจธรณีฟิสิกส์ ภายใต้ระบบ Window
3. เครื่องพิมพ์ (Printer) ประเภท Color laser ขนาดกระดาษ A4 ความละเอียด 3600x600 จุดต่อนิ้ว มีหน่วยความจำมาตรฐาน 96 MB หน่วยความจำสูงสุด 352 MB สามารถกลับหน้าอัตโนมัติได้
4. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 KVA มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1 KVA (630 Watts) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที


24. 4.

สมาน

4. รถยนต์บรรทุกสำหรับติดตั้งชุดเครื่องมือ

4.1 รถยนต์กระบะ (ดีเซล) ขับเคลื่อน 4 ล้อ 4 ประตู จำนวน 5 คัน ปริมาตรความจุกระบะบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี ติดตั้งชุดป้องกันการกระแทก (Liner)

4.1.1 ขนาดตัวรถ

- ความยาวช่วงล้อ (Wheel Base) ไม่น้อยกว่า 3,000 มม.
- ความกว้างช่วงล้อหน้า (Front Track) ไม่น้อยกว่า 1,460 มม.
- ความกว้างช่วงล้อหลัง (Rear Track) ไม่น้อยกว่า 1,460 มม.

4.1.2 ระบบเครื่องยนต์ (Engine System)

- เป็นรถยนต์กระบะ (ดีเซล) ขับเคลื่อน 4 ล้อ 4 ประตู มีที่นั่ง 2 ตอน มีน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 1 ตัน
- เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ที่มีจำหน่ายในประเทศไทยและยังไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ติดตั้งอุปกรณ์ถูกต้องตาม พ.ร.บ. ขนส่งทางบก
- เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ 4 สูบ วาล์วอยู่เหนือฝาสูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ปริมาตรความจุกระบะบอกลูกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี.
- ความจุถังน้ำมันไม่ต่ำกว่า 75 ลิตร
- แรงม้าสูงสุดไม่ต่ำกว่า 160 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 4,000 รอบต่อนาที
- แรงบิดสูงสุดไม่ต่ำกว่า 320 นิวตันเมตร ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 3,400 รอบต่อนาที
- ผ่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.2155-2546 หรือสูงกว่า

4.1.3 ระบบส่งกำลัง (Power Transmission)

- ระบบเกียร์เป็นแบบกระปุกมีเกียร์เดินหน้าอย่างน้อย 5 เกียร์ ถอยหลัง 1 เกียร์
- มีเกียร์กระปุกช่วย (Transfer Gear) หรือระบบการขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า
- สามารถเปลี่ยนจากขับเคลื่อน 2 ล้อ เป็น 4 ล้อ โดยไม่ต้องหยุดรถ
- รายละเอียดอื่นๆ เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

4.1.4 ระบบบังคับเลี้ยว (Steering System)

- ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนแบบเพาเวอร์ มี Hydraulic Power ช่วยผ่อนแรง
- รายละเอียดอื่นๆ เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

4.1.5 ระบบเบรก (Brake System)

- ระบบเบรกหน้าแบบดิสก์เบรก
- ระบบเบรกหลังแบบดรัมเบรก
- รายละเอียดอื่นๆ เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

G 6
24 4
500

4.1.6 ระบบไฟฟ้า (Electric System)

- ใช้ระบบไฟฟ้า DC แรงเคลื่อน 12 โวลท์
- ใช้ Alternator ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีไฟส่องสว่าง และไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนถูกต้องตามกฎหมายจราจรขนส่งทางบกประกาศกำหนดและตามมาตรฐานล่าสุดผู้ผลิต

4.1.7 ระบบเครื่องล่าง (Chassis System)

- ให้เป็นไปตามมาตรฐานล่าสุดผู้ผลิต

4.1.8 อุปกรณ์มาตรวัด (Panel Instruments)

- ประกอบด้วยอุปกรณ์มาตรวัดและสัญญาณเตือนอื่นๆ ที่ผู้ผลิตกำหนดให้มี โดยต้องเป็นแบบมาตรฐานล่าสุดผู้ผลิต

4.1.9 ระบบขับเคลื่อนเพลาท้าย (Limited Step)



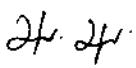

- ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.1.10 ตัวถัง (Body)

- ความยาวของตัวถัง ไม่น้อยกว่า 4,900 x 1,700 x 1,750 มม.
- โครงสร้างภายในประตูทั้ง 4 บาน เสริมด้วยคานเหล็กนิรภัยกันกระแทก
- ติดตั้งกันชนหลัง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต หรือมาตรฐานที่สูงกว่า

4.1.11 อุปกรณ์ประกอบต่างๆ (Attachments & Accessories)

- อุปกรณ์ฉีดล้างและทำความสะอาดกระจกบังลมหน้าครบชุด
- ติดตั้งกระจกมองหลังภายในห้องโดยสารและกระจกมองข้างซ้าย-ขวา โดยสามารถมองเห็นได้ไกลและชัดเจน
- ที่บังแดดชนิดพับเก็บได้ทั้งด้านคนขับและผู้โดยสารด้านหน้าเป็นแบบมาตรฐานล่าสุดผู้ผลิต
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศทำความเย็นชนิดที่มีหัวจ่ายเป็นแบบฝัง สามารถจ่ายลมเย็นให้กับคนขับและผู้โดยสารตลอดทั้งคัน
- มีวิทยุ FM/AM พร้อมเครื่องเล่น CD/MP3 ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- มีลำโพง หน้า-หลัง ไม่น้อยกว่า 4 ตัว
- เข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ติดฟิล์มกรองแสงกระจกบังลมหน้า 40% และบานอื่นรอบคัน 60% ซึ่งสามารถป้องกันรังสียูวีได้ไม่น้อยกว่า 99% และเป็นชนิดที่มีสารเคลือบกันขีดขีด พร้อมใบรับประกันคุณภาพจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย
- ยางรถยนต์แบบเรเดียลขนาด ไม่น้อยกว่า 265/65 R17 หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยต้องมียางอะไหล่พร้อมทั้งกระทะล้อ 1 ชุด

- กระทะล้ออัลลอยด์ และมีแผ่นยางกันโคลน สำหรับล้อทุกล้อ
- มีแผ่นยางรองพื้น 4 ผืน ตอนหน้า 2 ผืน ตอนหลัง 2 ผืน
- มีกรอบสำหรับใส่แผ่นป้ายทะเบียน 2 ชุด (ด้านหน้าและด้านหลัง)

4.1.12 เครื่องมือและหนังสือประจำรถ (Tool & Manuals)

- แม่แรงพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ประแจถอดน็อตล้อและเครื่องมือประจำรถยนต์ จำนวน 1 ชุด

4.1.13 หลังคาบรรทุกทุกแบบไฟเบอร์กลาส

- มีช่องลมพร้อมกระจกเลื่อน
- ฝาท้ายเปิดปิดแบบใช้คอปแก๊ส
- มีที่นั่งสองแถวพร้อมยางปูพื้น หรือชุดเบาะมาตรฐานนั่งพื้น
- รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
- มีไฟเบรคเพิ่มความปลอดภัยในขณะที่ขับขี่
- มีมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรมรับรองคุณภาพ
- จะต้องเป็นสีเดียวกันกับตัวรถและติดตั้งมาพร้อมกับรถบรรทุก(ดีเซล) ขนาด 1 ตัน แบบดับเบิลแคว็บ ขับเคลื่อน 4 ล้อที่จัดซื้อ

4.1.14 อุปกรณ์ส่วนควบ

- กระจกหน้าต่างต่าง สามารถเลื่อนขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมระบบเซ็นทรัลล็อกตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีกุญแจรีโมทคอนโทรล
- มีอุปกรณ์ล็อคเบรค ล็อคคลัทช์ จำนวน 1 ชุด
- ติดตั้งชุดป้องกันการกระแทก (Liner) ที่กระบะหลัง

4.1.15 อื่นๆ (Others)

- ผ่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 2155 - 2546 หรือสูงกว่า
- มีคู่มือการใช้รถและคู่มือการให้บริการ
- มีกรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถเป็นระยะเวลา 1 ปี ณ วันส่งมอบรถ
- รถที่ส่งมอบต้องพ่นกันสนิมทั้งภายนอกและภายใน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- รายละเอียดอื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ให้เป็นไปตามมาตรฐานล่าสุดของผู้ผลิต
- รถที่ส่งมอบต้องมีประกันภัยภาคสมัครใจชั้น 1 แบบไม่เสียค่าใช้จ่ายส่วนแรกฟรี เป็นระยะเวลา 1 ปี

Car

1st

2/ 2/ 2000

4.1.16 เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติของรถยนต์บรรทุกสำหรับติดตั้งชุดเครื่องมือ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตรและบริการตรวจสอบในระยะประกันโดยไม่คิดมูลค่า นับจากวันที่ได้รับมอบในระยะเวลา 1 เดือน ก่อนสิ้นสุดการรับประกันคุณภาพ

5. กำหนดส่งมอบอุปกรณ์

ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาจะต้องส่งมอบงานภายใน 90 วัน หลังจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ สำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล 26/83 ซอยท่านผู้หญิงพหล (ซอยงามวงศ์วาน54) ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ และต้องจัดอบรมการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษาเครื่อง ทำการทดสอบการใช้งานของเครื่องในภาคสนามตามสถานที่ที่สำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เป็นผู้กำหนด ทั้งนี้ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคา เป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

6. การปรับ

หากผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาไม่สามารถส่งสินค้าให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาสินค้านับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาซื้อขาย จนถึงวันที่สามารถได้นำสินค้ามาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

7. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณชุดละ 3,600,000 บาท จำนวน 5 ชุด รวมเป็นเงิน 18,000,000 บาท และกำหนดราคากลางเป็นวงเงินรวม 17,845,000 บาท


8. การจ่ายเงิน


กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะจ่ายเงินให้กับผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาเมื่อส่งมอบของครบถ้วนตามจำนวนที่ทางราชการกำหนด และมีการจัดอบรมการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษาเครื่อง ทำการทดสอบการใช้เครื่องในภาคสนาม และคณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว ฉะนั้นหากผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคา ส่งมอบงานไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ และไม่มีการจัดอบรมการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษาเครื่องและทำการทดสอบการใช้เครื่องในภาคสนาม ทางราชการจะไม่จ่ายเงินให้ และจะทำการปรับในกรณีที่ส่งมอบของไม่เสร็จสิ้น

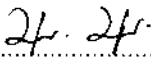
Go
Ht 21. 21.
soo

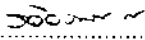
ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรีตามหนังสือที่ สร.0203/ว.157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้ กำหนดโดยคณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลาง ชุดเครื่องสำรวจธรณีฟิสิกส์พร้อมติดตั้งบนยานพาหนะจำนวน 5 ชุด ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ 344 / 2558 ลงวันที่ 1 กันยายน 2558

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวอัศพร อัคราช)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายรัชชัย รุ่งแสง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายบุญทริก บริสุทธิ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวรวีวรรณ ฤทธิสิทธิ์)