

ร่างขอบเขตงาน
(Terms Of Reference: TOR)
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์โรงงาน จำนวน ๓ รายการ
ชุดเจาะสำรวจชั้นดิน จำนวน ๑ เครื่อง

.....

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก มีหน้าที่ ความรับผิดชอบ ในงานวิเคราะห์วิจัย ทดสอบ และรับรองมาตรฐานงานวัสดุก่อสร้างในกิจการองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก จึงมีความประสงค์ ในการดำเนินการ จัดซื้อชุดเจาะสำรวจชั้นดิน จำนวน ๑ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

ชุดเจาะสำรวจชั้นดิน จำนวน ๑ เครื่อง

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องสำเนาหนังสือการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยให้ครบถ้วน และต้องแนบแค็ตตาล็อกที่มีรายละเอียดครบถ้วนตรงกับรายการที่เสนอทุกประการ ยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

๔. คุณสมบัติ

๔.๑ ชุดโครงสามขา(Portable Tripod) เป็นโครงเหล็กทำจากท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ความยาวแต่ละขาไม่น้อยกว่า ๕.๕ เมตร จำนวน ๑ ชุด พร้อมข้อต่อแบบสวมยึดด้วยสลักเกลียวและแป้นเกลียว ปลายขาล่างมีปลายแหลมสำหรับติดตั้งบนพื้นดินและมีสลักที่ด้านบนเพื่อให้โครงสามขายึดติดกัน สามารถบิดตัวได้ระหว่างการติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ เครื่องกว้านเชือก (Motorized Cathead) หัวกว้านเชือกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว ดึงลากด้วยเครื่องยนต์น้ำมันเบนซินแบบทอโรปในตัวขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑ แรงม้าสามารถลดรอบการหมุนของหัวกว้านได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ รอบ/นาที เครื่องยนต์นี้สามารถติดตั้งโดยเกาะกับขาใดขาหนึ่งของโครงสามขาและติดตั้งบนพื้นได้ จำนวน ๑ ชุด

๔.๓ รอก(Sheve) เป็นรอกเหล็กเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ร่องรอกขนาด ๑ นิ้ว เพลาแกนมีลูกปืนพร้อมหูแขวน ใช้สำหรับติดตั้งกับชุดโครงสามขา จำนวน ๑ ชุด

๔.๔ เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง(Centrifugal Pump) ขนาดสายดูดมีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว สายส่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว ดึงด้วยเครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ แรงม้า อุปกรณ์ทั้งชุดติดตั้งบนโครงเหล็กแบบ Skid Base สายดูดมีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร และสายส่งเป็นแบบทนแรงดันสูง มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร พร้อมข้อต่อและอุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๑ ชุด

๔.๕ ก้านเจาะ(Drill Rod) ทำจากท่อเหล็กไม่มีตะเข็บ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ๑.๗๕ นิ้ว และเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ๑.๖๕ นิ้ว ตามมาตรฐาน AW Rod ความยาวก้านเจาะรวมไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร พร้อมข้อต่อ (Coupling) ทำด้วยเหล็กมีเกลียวชุบแข็งตามมาตรฐานกำหนด มีความยาวดังนี้

- ๑) ก้านเจาะ ความยาว ๓ เมตร จำนวน ๘ ท่อน
- ๒) ก้านเจาะ ความยาว ๒ เมตร ไม่น้อยกว่า ๑ ท่อน
- ๓) ก้านเจาะ ความยาว ๑.๕ เมตร ไม่น้อยกว่า ๑ ท่อน
- ๔) ก้านเจาะ ความยาว ๑ เมตร จำนวน ๒ ท่อน
- ๕) ก้านเจาะ ความยาว ๐.๕ เมตร ไม่น้อยกว่า ๑ ท่อน

๔.๖ ท่อเหล็กกันดิน(Casing) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ปลายท่อกีเกลียวแบบเกลียวมีความยาวดังนี้

- ๑) ท่อเหล็กกันดิน ความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๑ ท่อน
- ๒) ท่อเหล็กกันดิน ความยาว ๑ เมตร จำนวน ๑ ท่อน
- ๓) ท่อเหล็กกันดิน ความยาว ๐.๕ เมตร จำนวน ๑ ท่อน

๔.๗ ปลอกนำดอกดิน(Casing Drive Shoe) เป็นเกลียวสวมเข้ากับท่อเหล็กกันดิน ปลายล่างมีคมทำจากท่อเหล็กชุบแข็ง จำนวน ๑ ท่อน

๔.๘ หัวแขวนหมุน(Hoisting Swivel) ทำจากเหล็กมีหูแขวน และเกลียวต่อก้านเจาะ AW ภายในมีลูกปืนรับแรงแบบ Thrust Bearing จำนวน ๑ ชุด

๔.๙ หัวหมุนน้ำ(Water Swivel) เป็นหัวหมุนสำหรับงานหนัก Heavy Duty มีลูกปืนรับแรง (Thrust Bearing) และยางกันรั่ว(Seal) พร้อมหูหัวต่อก้านเจาะ จำนวน ๑ อัน

๔.๑๐ ข้อต่อที(Wash Tee) ใช้สำหรับต่อเข้ากับปากท่อเหล็กกันดินเพื่อระบายน้ำที่ไหลขึ้นจากหลุมเจาะลงถังเก็บกักน้ำ(Slush Pit) จำนวน ๑ อัน

๔.๑๑ ถังเก็บกักน้ำ(Slush Pit) ทำด้วยเหล็กเคลือบสีกันสนิม มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. และมี Buffer ที่กลางถังกันตะกอนที่ไหลออกมาจากการเจาะล้างจำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒ หัวกระทุ้งดิน(Straight Chopping Bit) สำหรับกระทุ้งดินมีลักษณะเป็นแบบตรง มีเกลียวต่อเข้ากับก้านเจาะ และมีช่องฉีดน้ำ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๓ หัวกระทุ้งดิน(Tri Chopping Bit) สำหรับกระทุ้งดิน มีลักษณะเป็นแบบสามแฉก มีเกลียวต่อเข้ากับก้านเจาะ และมีช่องฉีดน้ำ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๔ เชือกมะนิลาฟอกอย่างดี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร จำนวน ๒ เส้น พร้อมห่วงสำหรับแขวนอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๕ ประแจจับท่อ(Straight pipe Wrench) ขนาด ๒๔ นิ้ว สำหรับยึดก้านเจาะ จำนวน ๑ ตัว

๔.๑๖ ประแจจับท่อ(Straight pipe Wrench) ขนาด ๑๘ นิ้ว สำหรับยึดก้านเจาะ จำนวน ๒ ตัว

๔.๑๗ ประแจโซ่จับท่อ(Chain Tongs) สำหรับจับยึดปลอกกันดิน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว

๔.๑๘ กระบอกเก็บตัวอย่างดินแบบบาง(Thin Wall Sample Tube) เส้นผ่านศูนย์กลางกระบอกไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. สามารถเก็บตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. จำนวน ๒๐ ชุด พร้อมข้อต่อ(Adaptor) จำนวน ๑ อัน

๔.๑๙ กระบอกเก็บตัวอย่างดินแบบผ่า (Split Tupe Sample) เป็นกระบอกผ่าตามมาตรฐาน ASTM หรือเทียบเท่า มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ๒ นิ้ว เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ๑.๕ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว สามารถเก็บตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๔.๒๐ อุปกรณ์ดักตัวอย่างทราย(Basket Retainer) ทำจากโลหะ มีลักษณะเป็นพวงแหวนสามารถยืดหยุ่นได้ จำนวน ๒ อัน

๔.๒๑ ชุดเจาะเก็บตัวอย่างดินแบบใช้มือ สำหรับใช้เปิดหลุมเจาะ จำนวน ๑ ชุด มีก้านเจาะยาว ๑ เมตร จำนวน ๕ อัน มือหมุนจำนวน ๑ อัน พร้อมหัวเจาะดินขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ นิ้ว และ ๒ นิ้ว อย่างละ ๑ อัน

๔.๒๒ เครื่องดันตัวอย่างดินแบบขับเคลื่อนด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถดันตัวอย่างดินได้ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๔.๒๓ เครื่องทดสอบแรงเฉือนของดินแบบพกพา(Torvane Shear Device) ทำจากวัสดุที่มีน้ำหนักเบาไม่เป็นสนิม พร้อมใบเฉือน จำนวน ๓ ขนาด สำหรับใช้งานตามชนิดของดินที่ต้องการทดสอบ และสเกลหมุนอ่านค่า ๑ กก./ตร.ซม. ต่อขีด จำนวน ๑ ชุด

๔.๒๔ เครื่องทดสอบความแข็งของดินแบบพกพา(Pocket Penetrometer) มีแท่งกดทดสอบทำจากวัสดุที่มีน้ำหนักเบาไม่เป็นสนิม มีช่วงการวัดค่าความแข็งได้ ๐.๒๕ ถึง ๔.๕ กก./ตร.ซม. พร้อมช่องบรรจุและอุปกรณ์รัดของ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒๕ เครื่องวัดระดับน้ำ (Water Level) สามารถวัดระดับน้ำได้ลึกไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด

๔.๒๖ โคลนสังเคราะห์ (Bentonite) ขนาดความจุณละไม่น้อยกว่า ๒๕ กก. จำนวน ๓ ถัง

๔.๒๗ สมุดเทียบสีดิน จำนวน ๒ เล่ม

๔.๒๘ ตัวเครื่องและอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิต

๔.๒๙ ผู้ขายจะต้องสาธิตและฝึกอบรมให้กับผู้ใช้งานตามฟังก์ชันการใช้งานของอย่างถูกต้อง

๕. สถานที่ส่งมอบ

อาคารวิเคราะห์และวิจัย ศูนย์ซ่อมเครื่องจักรกล องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบวัสดุอุปกรณ์พร้อม คู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๘๕,๐๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. การประกันการชำรุดเสียหาย

ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดเสียหายของพัสดุทุกรายการ จากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลา ๙๐ วันนับจากวันที่ใช้งานตามปกติ บริษัทต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ และยังคงรับประกันสินค้าเป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับเสร็จสิ้นเป็นลายลักษณ์อักษร หากในระยะเวลาดังกล่าวเกิดการชำรุดเสียหายหรือขัดข้อง ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้เสร็จภายใน ๑๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรโดยไม่คิดค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้น (ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปทำการซ่อมแซมความชำรุดเสียหายหรือเปลี่ยนใหม่) และแจ้งผลการแก้ไขเป็นลายลักษณ์อักษรให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกทราบ ภายใน ๗ วัน นับจากวันแก้ไขแล้วเสร็จ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายวุฒิวังศ์ อนันตารณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพลกฤต ม่วงดิษฐ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายจิระศักดิ์ ถาบุตร)