

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
ประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile Dia 0.50 ม.
จำนวน ๒,๕๗๗ เมตร (ส่งหน้างาน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เพื่อใช้ในงานโครงการก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ (ดำเนินการเอง) ในทางหลวงหมายเลข ๑๒๒
ตอน ท่ากอกแดง – บึงกาฬ ที่ กม.๕๗+๘๑๖

๑. ความเป็นมา

ด้วยศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile Dia 0.50 ม. จำนวน ๒,๕๗๗ เมตร (ส่งหน้างาน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่างระดับ (ดำเนินการเอง) ในทางหลวงหมายเลข ๑๒๒ ตอน ท่ากอกแดง – บึงกาฬ ที่ กม.๕๗+๘๑๖

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่มีอยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกจะงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกจะงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ศูนย์สร้างและบูรณะ
สะพานที่ ๒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมในกระบวนการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่า�ัน

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

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

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๘(คุณสมบัติอื่นๆ)

๔. รายละเอียดคุณสมบัติงานจ้างเหมาภาระก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ Bored Pile Dia ๐.๘๐ ม.
จำนวน ๒,๕๒๗ เมตร (ส่งหน้างาน)

ศูนย์ฯ	ทางหลวง		ที่ กม.	รายละเอียดและปริมาณงาน
	หมายเลข	ตอน		
ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ (ขอนแก่น)	๒๒๒	ท่าอากาศยาน – บึงกาฬ	๕๗+๘๑๖	งานจ้างเหมาทำเสาเข็มเจาะ -ขนาด Ø ๐.๘๐ จำนวน ๑๓๓ ตัน, ปริมาณงาน ๒,๕๒๗ ม.

รายละเอียดงานจ้างทำเสาเข็มเจาะ

- ขนาด Ø ๐.๘๐ ม. รับน้ำหนักปลดภัยได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ kn/ตัน จำนวน ๑๓๓ ตัน ปริมาณงาน ๒,๕๒๗ ม.

๕. ข้อกำหนดงานเสาเข็มเจาะ Bore Pile

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดวิธีการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ วิธีการใส่โครงเหล็กจากเจาะลึกลายเสาเข็ม วิธีการกำจัดตะกอนกันหลุม การเทคอนกรีต วิธีการตรวจสอบกันหลุม รายละเอียดวัสดุ Shop Drawing และอื่นๆ พร้อมเอกสารรับรองโดยวิศวกรโยธา ที่มีใบอนุญาตไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร เสนอให้ผู้ควบคุมงานเห็นชอบเป็นลายลักษณ์ อักษรก่อนเข้าดำเนินการ

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องทำการเจาะสำรวจพื้นดินเพื่อทำ Boring Log จุดที่จะทำเสาเข็ม จำนวน ๓ แห่ง ตามที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนด โดยใช้ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง และต้องจัดทำรายการคำนวนแสดงความสามารถในการรับน้ำหนักของเสาเข็มสูงสุด (Ultimate Capacity) ตามความลึกที่เจาะได้จริง โดยวิศวกรโยธาจะตัดไม้ต่ำกว่าสามัญวิศวกร เสนอให้กรมทางหลวงเห็นชอบเป็นลายลักษณ์ อักษรก่อนเข้าดำเนินการ ทั้งนี้กำลังการรับน้ำหนักปลดภัยของเสาเข็ม ขนาด Ø ๐.๘๐ ม. รับน้ำหนักปลดภัยได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ kn/ตัน

๕.๓ เสาเข็มเจาะ (Bore Pile) ให้ใช้ระบบ Wet Process ขนาด Ø ๐.๘๐ ม. โดยเสริมเหล็กตามแบบแนบ และต้องเสนอรูปแบบและการคำนวนให้กรมทางหลวงเห็นชอบก่อนเข้าดำเนินการ

๕.๔ คอนกรีตที่ใช้ในการทำเสาเข็มเจาะให้ใช้คอนกรีตที่มีค่าสูงสุดจากการอัดแท่งคอนกรีต ตามมาตรฐาน ASTM C ๓๙ ขนาด ๑๕๙x๑๕๙ ซม. เมื่ออายุครับ ๒๘ วัน ไม่น้อยกว่า ๓๕๗ Ksc. โดยปริมาณปูนซีเมนต์คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๓๗๕ กก./ลบ.ม. และผู้รับจ้างจะต้องเสนอ Mix design เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนทำงาน

๕.๕ หากปลายเสาเข็มยื่นอยู่บนชั้นหิน ผู้รับจ้างต้องทำ Drilling in Rock ให้ปลายเสาเข็มอยู่ในชั้นหินโดยมีความลึกไม่น้อยกว่า ๑ เท่า ของหน้าตัดเสาเข็มแต่ละขนาด

๕.๖ ข้อกำหนดงานเสาเข็มอื่นๆ เป็นไปตามรายละเอียดข้อกำหนดงานเสาเข็มระบบเปียก (Wet Process) ที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง

๕.๗ งานการจัดการระบบที่ต้องดำเนินการทำเสาเข็มเจาะรวมทั้งการเปิดผิวน้ำทั่วราชอาณาจักร เพื่อทำการเจาะเสาเข็มได้คิดรวมอยู่ในมูลค่า้งานแล้ว

๕.๘ รูปแบบการทดสอบเสาเข็มแบบ STATIC LOAD TEST และ Dynamic Load Test ให้ทดสอบตามแบบและวิธีของกรมทางหลวง

๕.๙ ผู้รับจ้างจะต้องทำการขุดเจาะออกໄไปไว้ในที่ที่ทางศูนย์ฯ กำหนดให้ โดยค่าขนส่งวัสดุ ได้รวมไว้ในมูลค่า้งานแล้ว

๕.๑๐ การบริหารจัดการเรื่องการทึ้งของเสีย เช่น สาร Slurry ในรูเจาะ หรือการทำงานที่ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน ทางผู้รับจ้างจะต้องจัดการให้เรียบร้อย โดยใช้ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการบริหารจัดการถือว่าได้รวมไว้ในมูลค่า้งานแล้ว

๖. ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการทำเสาเข็มเจาะ

๖.๑ การใส่ปลอกเหล็กกันดินทะลาย (Steel Casing) จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมมิให้ Steel Casing คลาดเคลื่อนไปจากศูนย์เสาเข็ม และต้องได้แนวตั้งตลอดเวลา

๖.๒ สาร Slurry ในรูเจาะจะต้องมีปริมาณมากพอที่จะต้านทานแรงดันด้านข้างที่ดินรายและน้ำใต้ดินจะพังทลายเข้ามาในฐาน

๖.๓ กรณีที่ใช้ Bentonite Slurry จะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- Ph มีค่าระหว่าง ๗-๑๒
- Density มีค่าระหว่าง ๑.๐๒-๑.๐๕ ตัน/ม.^๓
- Viscosity มีค่าระหว่าง ๓๐-๔๐ Sec (Marc's Cone Test)
- Sand Content ไม่เกิน ๕%

๖.๔ กรณีที่ใช้ Polymer Slurry จะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- Density มีค่าระหว่าง ๑.๐๑-๑.๐๕ ตัน/ม.^๓
- Viscosity มีค่าระหว่าง ๔๐-๕๕ Sec (Marc's Cone Test)
- Sand Content ไม่เกิน ๒%

๖.๓ ก่อนการเทคอนกรีตจะต้องตรวจสอบความลึกของหลุมเจาะ และทำความสะอาดบริเวณกันหลุมเจาะให้ปราศจากตะกอน หากพบว่ามีการตกตะกอนมาก หรือมีการพังทลายของดินจะต้องจัดการนำขึ้นมาด้วยวิธีการที่เหมาะสม

๖.๔ การเทคอนกรีตจะต้องใช้วิธีการเทคอนกรีตใต้น้ำ โดยการเทผ่าน Tremie Pipe ขนาดไม่เล็กกว่า ๑๐" และระหว่างที่เทคอนกรีตต้องรักษาระดับปลาย Tremie Pipe ให้จมอยู่ในคอนกรีตตลอดเวลา โดยมีระยะจมอย่างน้อย ๒ เมตร และต้องมีการป้องกันมิให้ตะกอนหรือสาร Slurry เข้ามาปะปนกับคอนกรีตได้

๖.๕ ห้ามทำการเจาะดินของเสาเข็มที่มีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ ม. จากเสาเข็มเจาะต้นที่เพิ่งทำการเจาะ เพราะอาจทำให้คอนกรีตของต้นที่เพิ่งทำการเจาะเสื่อมสภาพ แตกหัก จึงยินยอมให้ทำการเจาะต้นได้

๖.๖ หัวเสาเข็มจะต้องผลลัพธ์สูงกว่าระดับที่ต้องการไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ ม. เว้นแต่หลังร่องดูดผิวดินแล้ว เพื่อป้องกันมิให้หัวเสาเข็มเจาะสกปรก เนื่องจากเศษดิน การสกัดเสาเข็มเจาะทำได้ต่อเมื่อเกิน ๒๕ ซม. แล้ว

๖.๗ การเทคอนกรีตเสาเข็มแต่ละต้น ต้องเทต่อเนื่องกันโดยจะหยุดพักมิได้ และต้องระวังมิให้เหล็กเสริมผิดตำแหน่ง

๖.๘ การต่อโครงเหล็กเสริมให้ต่อเนื่องโดยใช้ระยะห่างไม่น้อยกว่า ๔๐ เท่า ของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง เหล็กเสริม และยึดด้วยกรีปจับเหล็กให้เพียงพอ โดยทำแบบแสดงขออนุมัติจากวิศวกรก่อนดำเนินการ

๖.๙ เมื่อเทคโนโลยีแล้วเสร็จอย่างน้อย ๗ วัน ให้ทำการทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข้มเจาะด้วยเครื่องมือทดสอบ โดยวิธี Seismic Test ทุกตัน โดยผลทดสอบจะต้องมีวิศวกรโยธาระดับไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกรรมรับรองทุกหน้า

๖.๑๐ ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบ STATIC LOAD TEST เสาเข้มเจาะขนาด Ø ๐.๘๐ ม. จำนวน ๑ แท่ง และ Dynamic Load Test เสาเข้มขนาด Ø ๐.๘๐ ม. จำนวน ๒ แท่ง

๖.๑๑ การเสนอคุณลักษณะประจำโครงการ

๖.๑๑.๑ ผู้จัดการโครงการ/วิศวกรโครงการ จำนวน ๑ คน การศึกษาขั้นต่ำปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมโยธา มีใบประกอบวิชาชีพขั้นต่ำ ระดับสามัญ ประสบการณ์ในงานที่ยื่นเสนอไม่น้อยกว่า ๕ ปี อยู่ปฏิบัติงานเต็มเวลา ณ สถานที่ก่อสร้าง

๖.๑๑.๒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จำนวน ๑ คน การศึกษาขั้นต่ำอนุปริญญา มีใบประกอบวิชาชีพ จป. ระดับวิชาชีพ ประสบการณ์ทำงานด้านความปลอดภัย อย่างน้อย ๓ ปี อยู่ปฏิบัติงานเต็มเวลา ณ สถานที่ก่อสร้าง

๖.๑๒ การจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

๗. ข้อกำหนดการเสนอราคา

๗.๑ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๗.๑.๑ เป็นนิติบุคคลที่ประกอบธุรกิจประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคามาตรฐานตามข้อกำหนดและเงื่อนไขฉบับนี้

๗.๑.๒ ต้องไม่เป็นนิติบุคคลที่มีรายชื่อยื่นในบัญชีผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคา กับผู้ว่าจ้าง

๗.๑.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสารลับหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคานั้นได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันนั้น

๗.๑.๔ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายที่เข้าเสนอราคาให้แก่ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ (ขอนแก่น) ณ วันที่ประกาศเชิญชวนยื่นข้อเสนอโดยวิธีคัดเลือกแบบคุณภาพและราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคายอย่างเป็นธรรมในการจ้างครั้งนี้

๗.๑.๕ ผู้ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๕

๗.๑.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานและประสบการณ์งานการก่อสร้างเสาเข้มเจาะ มีมูลค่างานตามสัญญาจ้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (เงินหนึ่งร้อยล้านบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ในสัญญาเดียวกันและเป็นผลงานภายในระยะเวลา ๕ ปี นับถึงวันที่ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ (ขอนแก่น) ประกาศประกวดราคา ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระบบบริหาร ราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนห้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สภากาชาดไทย เช่นเดียวกัน

๗.๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร มีประสบการณ์ในการทำงานด้านงานเสาเข้มเจาะไม่น้อยกว่า ๕ (ห้า) ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน โดยเป็นบุคลากรประจำของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยแสดงหลักฐานการเสียภาษีเงินได้ส่วนบุคคลติดต่อกันจำนวน ๑ ปีก่อนถึงเดือนที่ยื่นข้อเสนอ (ก.ง.ด. ๑ ก.) และเอกสารยื่นภาษีประจำเดือนของปีปัจจุบัน (ก.ง.ด. ๑) พร้อมประวัติการทำงาน

๗.๑.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแผนการดำเนินงานก่อสร้าง โดยต้องแสดงรายละเอียดกิจกรรมของงานรายละเอียดจำนวนเครื่องจักร และแผนผังบุคลากร โดยต้องจัดบุคลากรแต่ละประเภทให้สอดคล้องกับแผนงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนและปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวทั้งหมดข้างต้นทุกประการ และในกรณีผู้เข้ายื่นข้อเสนอรายใดปฏิบัติไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขดังกล่าว ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ (ขอนแก่น) สงวนสิทธิ์จะไม่พิจารณาข้อเสนอรายนั้น และจะถือว่าเป็นผู้ไม่มีสิทธิเข้ายื่นข้อเสนอ

๔. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

หลักฐานการยื่นข้อเสนอ มีดังนี้

๔.๑ ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลจากนายทะเบียนของกระทรวงพาณิชย์ที่มีอายุการรับรองไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันที่ประกาศข้อกำหนดและเงื่อนไขฉบับนี้ พร้อมวัตถุประสงค์ บัญชีรายชื่อห้างหุ้นส่วน ผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจของห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด และประทับตรา (ถ้ามี) ของห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัดด้วย

๔.๒ บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลจากนายทะเบียนของกระทรวงพาณิชย์ที่มีอายุการรับรองไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันที่ประกาศข้อกำหนดและเงื่อนไขฉบับนี้ หนังสือบริษัท์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนาม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจของบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน์จำกัด และประทับตรา (ถ้ามี) ของบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน์จำกัด

๔.๓ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ จะต้องแนบสำเนา ก.พ.๒๐ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องด้วย

๔.๔ สำเนาหนังสือรับรองผลงานการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ และสำเนาคู่ฉบับสัญญา ซึ่งแสดงผลงานการก่อสร้างเสาเข็ม ตามข้อ ๗.๑.๖ (ให้นำต้นฉบับมาด้วย เพื่อการตรวจสอบ โดยทางสภากิจกรรมฯ คืนต้นฉบับเอกสารดังกล่าวให้ภายหลังการพิจารณาเสร็จสิ้นแล้ว)

๔.๕ สำเนาหนังสือสำคัญแสดงการขึ้นทะเบียนประกันสังคม กรณีที่ผู้เสนอราคามีลูกจ้างตั้งแต่ ๑ (หนึ่ง) คนขึ้นไป และในกรณีที่ผู้เสนอราคากำหนดเงื่อนไขต่างๆ ของผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนาม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ให้รับใบอนุญาตทำงาน (Work permit) โดยในระหว่างที่ปฏิบัติงานโครงการใบอนุญาตดังกล่าวจะต้องไม่สิ้นสุดอายุ

๕. แผนการดำเนินงานและขั้นตอนการทำงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอแผนการดำเนินงานก่อสร้างเสาเข็ม ภายในกรอบระยะเวลาที่กำหนดประกอบด้วย

๕.๑ Master schedule พร้อม S-Curve

๕.๒ Machine Schedule (แผนเครื่องจักร)

๕.๓ Man-power schedule (แผนแรงงาน+ผู้ช่วย)

๕.๔ แผนงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

๖. การเสนอเครื่องจักรกลประจำโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเครื่องจักรกลที่ใช้ในโครงการ (เป็นการนำเสนอประกอบการพิจารณา แผนการดำเนินการก่อสร้างเสาเข็ม)

๗. การเสนอแผนบริหารความปลอดภัยระหว่างการทำงาน

เพื่อประโยชน์ในการควบคุม กำกับ ดูแลการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีมาตรการความปลอดภัยต่างๆ (เป็นการนำเสนอประกอบการพิจารณาแผนงานด้านความปลอดภัย ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน)

๗.๑ จัดให้มีการประเมินอันตราย job Safety Analysis (JSA)

๗.๒ ศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อลูกจ้างและต่อชุมชนข้างเคียง

๗.๓ จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

๑๑.๔ จัดทำแผนการควบคุมดูแลลูกจ้างในการทำงานให้ปลอดภัย ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานตาม พรบ.ความ

ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๔ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๒. แบบรูปรายละเอียดประกอบแบบ

แบบรูปและรายการรายละเอียดผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะให้เป็นไปตามแบบรูปและรายการรายละเอียดประกอบแบบ (Drawings and Specifications) ที่แนบท้ายของเขตของงานนี้ โดยมีรายการงานดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจ จัดวางผัง ตำแหน่งของอาคาร เสาเข็มเจาะ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา และได้รับการอนุมัติจากผู้บริหารงานก่อสร้างฯ หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง สำหรับการก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะของศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ (ขอนแก่น) ค่าใช้จ่ายเป็นภาระของผู้รับจ้างหักสิ้น

๑๒.๒ งานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ตามแบบรูป และรายการรายละเอียดประกอบแบบ งานเจาะดิน งานเสริมเหล็กและงานเทคโนโลยี งานขันย้ายมูลดินไปทิ้ง

๑๓. ข้อกำหนดเฉพาะงาน

ข้อกำหนดต่อไปนี้ให้ใช้ร่วมกับแบบรูปและรายการรายละเอียดประกอบแบบ โดยค่าใช้จ่ายเป็นภาระของผู้รับจ้าง

๑๓.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดให้มีและแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ พร้อมเอกสารหลักฐานแสดงคุณวุฒิ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามที่กฎหมายกำหนดต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้างเสาเข็มเจาะตามสัญญา

๑๓.๒ การขันย้ายมูลดิน

- ผู้รับจ้างต้องรับภาระขันย้ายมูลดินซึ่งเป็นดินบนเปื้อนสารabenโนไนซ์จากการเจาะเสาเข็มทั้งหมดและขันย้ายออกจากพื้นที่โครงการโดยไม่ให้มีการกองมูลดินในพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นอุปสรรคในการก่อสร้างเสาเข็ม ช่วงเวลาการขันย้ายมูลดินในแต่ละวันให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๑๓.๓ ข้อกำหนดในการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ โดยค่าใช้จ่ายเป็นภาระของผู้รับจ้าง

๑๓.๓.๑ กรณีมีความจำเป็นต้องจัดทำถนนทางเข้าชั่วคราวหรือทางเขื่อนต่อ กับถนนสาธารณะ เพื่อให้เข้าถึงพื้นที่ก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการ และเมื่อทำการก่อสร้างเสาเข็มแล้วเสร็จผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอน และซ่อมแซมเข้าสู่สภาพเดิมเดิม

๑๓.๓.๒ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการขอติดตั้ง น้ำประปาชั่วคราว ไฟฟ้าชั่วคราว และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

๑๓.๓.๓ ผู้รับจ้างต้องประสานงานกับหน่วยงานราชการตลอดเวลาขณะดำเนินการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ตลอดจนเจ้าของอาคารข้างเคียงเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อโครงการฯ

๑๓.๓.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการป้องกันผุนละของจากการก่อสร้างเสาเข็มเจาะและมีมาตรการต่างๆ ในการป้องกันผุนละของจากการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ และลดผลกระทบภายนอกต่างๆ ที่อาจมีต่อพนักงาน ผู้มาติดต่อ และพื้นที่ข้างเคียง

๑๓.๓.๕ ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนโดยรอบ

๑๓.๓.๖ ป้องกันการสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

๑๓.๓.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการสำรวจสภาพอาคารข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง

๑๓.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีจุดล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างที่ผู้รับจ้างต้องเสนอก่อนการทำงาน

๑๓.๕ การตรวจสอบตำแหน่งเสาเข็มเจาะและการแก้ไขกรณีที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

๑๓.๕.๑ เมื่อผู้รับจ้างงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ดำเนินการตัดหัวเสาเข็มได้ระดับตามแบบแล้วจะมีการตรวจสอบตำแหน่งและความสมบูรณ์ของเสาเข็ม หากพบว่าเสาเข็มมีความคลาดเคลื่อนจากตำแหน่งตามแบบมากเกินกว่าข้อกำหนด เนื่องจากการก่อสร้างเสาเข็มผิดตำแหน่ง หรือมีความไม่สมบูรณ์จนทำให้ต้องมีการแก้ไขปรับแก้แบบฐานรากซ่อมแซมระดับเสาเข็มหรือซ่อมแซมตัวเสาเข็ม ค่าใช้จ่ายในการแก้ไขทั้งปวง ผู้รับจ้างงานเสาเข็มเจาะเป็นผู้รับผิดชอบตามค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง เว้นแต่จะพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายนั้นเกิดจากบุคคลอื่น ทั้งนี้ ผู้รับจ้างเสาเข็มเจาะต้องประสานงานกับผู้รับจ้างก่อสร้างเสาเข็มเจาะในการตรวจสอบร่วมกันในขั้นตอนตั้งแต่เริ่มงานบุติดฐานราก

๑๓.๖ การรายงานผลการก่อสร้าง

๑๓.๖.๑ รายงานความก้าวหน้าประจำวัน

๑๓.๖.๒ รายงานความก้าวหน้าประจำสัปดาห์

๑๓.๖.๓ รายงานความก้าวหน้าประจำเดือน

๑๓.๖.๔ รายงานด้านความปลอดภัย

๑๓.๗. การจัดสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ว่าจ้าง

๑๓.๗.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกให้เรียบร้อยภายใน ๓ (สาม) วันนับตั้งแต่วันเริ่มงานตามรายการดังนี้

๑๓.๗.๒ สำนักงานสนาม และห้องประชุมสนาม (รองรับจำนวน ๑๐ คน) พร้อมเครื่องปรับอากาศ

๑๓.๗.๓ ห้องน้ำ ห้องส้วม

๑๓.๗.๔ เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องถ่ายเอกสาร และกระดาษ

๑๓.๗.๕ ผู้รับจ้างต้องจ่ายค่าดูแลสำนักงานสนาม เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ ค่าสาธารณูปโภค อื่นๆ และต้องจัดแม่บ้านไว้ดูแลสำนักงานสนามประจำ และตลอดอายุสัญญาพร้อมมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

๑๓.๘ การป้องกันบุคคลภายนอก

๑๓.๘.๑ ผู้รับจ้างต้องไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตจากผู้บริหารงานก่อสร้างฯ หรือผู้ที่ผู้ว่าจ้าง หรือผู้แทนของผู้ว่าจ้าง ได้ออกคำสั่งห้ามเข้าไปในบริเวณสถานที่ก่อสร้างเสาเข็มเจาะตลอดระยะเวลาดำเนินการทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน ให้ผู้รับจ้างออกคำสั่งให้ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเฝ้าบริเวณ ปฏิบัติตามข้อ้ออย่างเคร่งครัด และเมื่อถึงเวลาเลิกงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะในแต่ละวันให้ผู้รับจ้างดูแลจัดการให้ทุกคนออกไปจากสถานที่ก่อสร้าง ยกเว้นเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และไม่อนุญาตให้ตั้งที่พักค้างคืนไว้ในสถานที่ก่อสร้าง

๑๓.๙ การหลีกเลี่ยงเหตุเดือดร้อนร้ายกาจ

ในการณ์ผู้บริหารงานก่อสร้างฯ เห็นว่างานก่อสร้างเสาเข็มเจาะของผู้รับจ้าง น่าจะเป็นเหตุเดือดร้อนร้ายกาจแก่ผู้อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่ก่อสร้าง ผู้บริหารงานก่อสร้างฯ อาจออกคำสั่งให้ผู้รับจ้างนั้น ปฏิบัติตามวิธีและเวลาทำงานที่เหมาะสม ในอันที่จะลดเหตุเดือดร้อนร้ายกาจดังกล่าว ให้มีน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ตามที่ผู้บริหารงานก่อสร้างฯ เห็นสมควร และให้ถือว่าผู้รับจ้างได้คิดเผื่อไว้แล้วในการทำงานดังกล่าวทั้งในเรื่องเวลา การทำงานและค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑๓.๑๐ การขออนุญาตตามข้อบังคับกฎหมาย

ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ติดต่อดำเนินการและขออนุญาตต่างๆ ที่จำเป็นตามกฎหมายสำหรับการทำงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ และค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นภาระของผู้รับจ้าง

๑๓.๑๑ การประสานงานกับหน่วยงานราชการและผู้อาศัยข้างเคียง

ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องประสานงานกับหน่วยงานราชการ และผู้อยู่อาศัยข้างเคียง เพื่อแก้ไขปัญหาผลกระทบที่เกิดจากการก่อสร้าง และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นภาระของผู้รับจ้าง

๓๓.๑๒ เวลาทำงานปกติ

กำหนดเวลาทำงานปกติ ในการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ วันจันทร์ถึงวันเสาร์ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ – ๑๗.๐๐ น. ยกเว้นวันอาทิตย์ และวันหยุดตามกฎหมายแรงงานการทำงานของผู้บริหารงานก่อสร้างฯ นอกเหนือเวลาดังกล่าว ถือเป็นการทำงานล่วงเวลา

หากผู้รับจ้างประسังค์จะปฏิบัติงานก่อสร้าง นอกเหนือเวลาทำงานปกติ ตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้บริหารงานก่อสร้างฯ หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

ในการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างในช่วงเวลานอกเหนือจากการทำงานปกติ ผู้รับจ้างต้องจ่ายค่าล่วงเวลาให้กับผู้บริหารงานก่อสร้างฯ หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างโดยตรง โดยมีอัตราไม่ต่ำกว่าดังนี้

(๑) วิศวกร หรือสถาปนิก ชั่วโมงละ ๓๕๐ บาทต่อคน

(๒) ช่างเทคนิค หรือเจ้าหน้าที่ธุรการ ชั่วโมงละ ๒๕๐ บาทต่อคน

เศษของชั่วโมงถ้าถึง ๓๐ นาที ให้คิดเป็นหนึ่งชั่วโมง ถ้าไม่ถึง ๓๐ นาที ให้ปัดทิ้ง

๓๓.๑๓ การหดดูปฏิบัติงาน

หากผู้รับจ้างประสังค์จะหดดูการปฏิบัติงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการ และต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้บริหารงานก่อสร้างฯ หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างก่อน

๓๔. เงื่อนไขการส่งมอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจะต้องส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น ให้ส่งมอบพัสดุ

๓๕. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ กรมได้ตรวจสอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๓๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวมทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

๓๗. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ (ขอนแก่น)

๓๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมโดยเปิดเผยตัวได้ที่ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒

๓๘.๑ ทางไปรษณีย์

ส.ถึง ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒

ถนนมิตรภาพ ต.กดน้ำใส อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น ๔๐๓๑

๓๘.๒ โทรศัพท์

๐-๔๓๐-๔๐๒๒๗

๓๘.๓ โทรสาร

๐-๔๓๐-๔๐๒๒๘

๓๘.๔ ทางเว็บไซต์

<http://bridge.doh.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th

๓๘.๕ e-mail

bcrcl7@doh.go.th

ลงชื่อ.....คง มนต์.....ประธานคณะกรรมการ
(นายศิวัล แสนสีลา)

ลงชื่อ.....สมชาย สุทธิบุรีบาล.....กรรมการฯ
(นายสมชาย สุทธิบุรีบาล)

ลงชื่อ.....นร......กรรมการฯ
(นายเมธิ อุ่นช่วง)

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสหพานที่ ๒
ด้วยคณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการ
กำหนดร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
และราคากลาง จ้างเหมา ก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ
เพื่อใช้ในงานกิจกรรมก่อสร้างสะพานและทางต่อระดับ (ดำเนินการเอง)
จำนวน ๑ แห่ง (ส่งหน้างาน) เรียบร้อยแล้ว

ณัฐ
(นางสาวณีรุช หมื่นกันยา)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานทั่วไป

เห็นชอบ / อนุมัติ

ก.
(นายถนนพจน์ เอินสุจิตรการกุล)
ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสหพานที่ ๒