

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างขยายเขตประปา วางท่อ HDPE หมู่ ๖ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๘,๓๐๐ เมตร ตำบลท่าปลา อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์ ๑ แห่ง ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๙,๙๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลท่าปลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๔,๙๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลตำบลท่าปลา เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด

รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงาน

จ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือจากโรงงานผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก.๙๘๒-๒๕๕๖ ท่อ HDPE มีผนังหลายชั้น (ผนัง ๒ ชั้น) มีเปลือกหุ้ม ผนังชั้นในสีดำ ผนังชั้นนอกสีน้ำเงิน ซึ่งผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑-๒๐๑๕ โดยผู้ผลิตระบุวัสดุที่ใช้ในโครงการต้องผลิตตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นต้นไป ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องยื่นเอกสารของผู้ผลิต (แนบเอกสาร) โดยต้องระบุชื่อโครงการอย่างชัดเจนพร้อมกับการลงนามโดยผู้มีอำนาจจากผู้ผลิตตามโครงการดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา มิฉะนั้นเทศบาลตำบลท่าปลา ขอสงวนสิทธิไม่พิจารณา

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลท่าปลา จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อ HDPE ขนาด ๖ นิ้ว

สายที่ ๑ จากโรงผลิตน้ำประปน-สี่แยก สก.ท่าปลา โดยขุดดินวางท่อ HDPE ได้ความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๓๘๕ เมตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประปาตามรายการที่เทศบาลตำบลท่าปลากำหนดผู้รับจ้างต้องทดสอบแรงดันในท่อประปาข้อต่อข้องอไม่มีรอยรั่วซึม ลงทรายหยาบกลบท่อตลอดจนเทคอนกรีตให้แล้วเสร็จตลอดแนวและอุปกรณ์ต่างๆ ให้แล้วเสร็จ เคลียร์พื้นที่และคืนสภาพตามระยะทางงานงวดที่ ๑ ทางเชื่อมต่างๆ เชื่อมประตุน้ำจากถังน้ำใสและติดตั้งมาตรวัดน้ำ ขนาด ๖ นิ้ว งานงานเสร็จ

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อ HDPE ขนาด ๖ นิ้ว

สายที่ ๒ จากโรงผลิตน้ำประปาฝั่งขวา(ทิศเหนือ) - ถนนเทศบาล ๒๒ โดยขุดดินวางท่อ HDPE ขนาด ๖ นิ้ว ได้ความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๐๘๔ เมตร

สายที่ ๒.๑ ถนนเทศบาล ๒๒ ฝั่งซ้ายทิศเหนือ โดยขุดดินวางท่อ HDPE ขนาด ๖ นิ้ว ได้ความยาวไม่น้อยกว่า ๗๗๒ เมตร

พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประปาตามรายการที่เทศบาลตำบลท่าปลากำหนดผู้รับจ้างต้องทดสอบแรงดันในท่อประปาข้อต่อข้องอไม่มีรอยรั่วซึม ลงทรายหยาบกลบท่อตลอดจนเทคอนกรีตให้แล้วเสร็จตลอดแนวและอุปกรณ์ต่างๆ ให้แล้วเสร็จ เคลียร์พื้นที่ตามระยะทางงานงวดที่ ๒ ทางเชื่อมต่างๆ เชื่อมประตุน้ำจากถังน้ำใส งานงานเสร็จ

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อ HDPE ขนาด ๖ นิ้ว

สายที่ ๓ จากแยก สภ.ท่าปลา - หลังหอประชุมอำเภอท่าปลา โดยขุดดินวางท่อ HDPE ได้ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๒๖ เมตร

สายที่ ๔ จากแยก สภ.ท่าปลา - สามแยกถนนเทศบาล ๘ โดยขุดดินวางท่อ HDPE ได้ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๙๕ เมตร

สายที่ ๑๑ ถนนเทศบาล ๖ แยก รร.ท่าปลา ๑ - แยกเทศบาล ๗ (ศาลาอเนกประสงค์ ม.๑) วางฝังทึศได้ โดยขุดดินวางท่อ HDPE ได้ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๖๑ เมตร

พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประปาตามรายการเทศบาลตำบลท่าปลากำหนดผู้รับจ้างต้องทดสอบแรงดันในท่อ ประปาข้อต่อข้อองไม่มีรอยรั่วซึม ลงทรายหยาบกลบท่อตลอดจนเทคอนกรีตให้แล้วเสร็จตลอดแนวและอุปกรณ์ ต่างๆ ให้แล้วเสร็จ เคลียร์พื้นที่ตามระยะทางงวดงานที่ ๓ ทางเชื่อมต่างๆ เชื่อมท่อเข้าระบบท่อเดิม จนงาน เสร็จเรียบร้อย

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานวางท่อ HDPE ขนาด ๖ นิ้ว

สายที่ ๕ ถนนเทศบาล ๗ (แยกบ้านครุฑ) - ถนนเทศบาล ๒ (ข้างห้องน้ำสนามฟุตบอล) โดยขุดดิน วางท่อ HDPE ขนาด ๖ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๖๒ เมตร

สายที่ ๗ ถนนเทศบาล ๘ ทั้งสาย โดยขุดดินวางท่อ HDPE ขนาด ๖ นิ้ว ได้ความยาวไม่น้อยกว่า ๙๑๓ เมตร

สายที่ ๘ ถนน 1163 สายแยกเข้าเนินสวน - บ้านสุรินทร์ จินนะคำ โดยขุดดินวางท่อ HDPE ได้ความยาว ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ เมตร

พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประปาตามรายการเทศบาลตำบลท่าปลากำหนดผู้รับจ้างต้องทดสอบแรงดันในท่อ ประปาข้อต่อข้อองไม่มีรอยรั่วซึม ลงทรายหยาบกลบท่อตลอดจนเทคอนกรีตให้แล้วเสร็จตลอดแนวและ อุปกรณ์ต่างๆ ให้แล้วเสร็จ เคลียร์พื้นที่ตามระยะทางงวดงานที่ ๔ ทางเชื่อมต่างๆ เชื่อมประตุน้ำจากถังน้ำใส และติดตั้งมาตรวัดน้ำ ขนาด ๖ นิ้ว จนงานเสร็จเรียบร้อย

งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ เมื่อผู้รับจ้างวางท่อ HDPE ขนาด ๖ นิ้ว

สายที่ ๖ แยกถนนเทศบาล ๘ (บ้านนางบาน) - ประมาณสี่แยกถนนเทศบาล ๑๒ (บ้านนางวันเพ็ญ) โดย ขุดดินวางท่อ HDPE ได้ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๙๓ เมตร

สายที่ ๙ ถนนเทศบาล ๑๓ ฝั่งขวา (ทิศเหนือ) โดยขุดดินวางท่อ HDPE ขนาด ๖ นิ้ว ได้ความยาวไม่น้อย กว่า ๓๖๑ เมตร

สายที่ ๙.๑ ถนนเทศบาล ๑๓ ฝั่งซ้าย (ทิศเหนือ) โดยขุดดินวางท่อ HDPE ขนาด ๖ นิ้ว ได้ความยาวไม่ น้อยกว่า ๓๖๑ เมตร

สายที่ ๑๐ ถนนเทศบาล ๑๒ แยกเนินสวน(ร้านคิตติ) - ถึงบ้านนายเสนอ โนชัย ฝั่งซ้าย (ทิศเหนือ) โดย ขุดดินวางท่อ HDPE ได้ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๙๓ เมตร

สายที่ ๑๒ ถนนเทศบาล ๑๒ บ้านผู้ใหญ่กาญนา พุทธสอน โดยชุดดินวางท่อ HDPE ได้ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๖๕ เมตร

พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประปาตามรายการเทศบาลตำบลท่าปลา กำหนดผู้รับจ้างต้องทดสอบแรงดันในท่อประปาข้อต่อข้องอไม่มีรอยรั่วซึมลงทรายหยาบกลบท่อตลอดจนเทคอนกรีตให้แล้วเสร็จตลอดแนวและอุปกรณ์ต่างๆ ให้แล้วเสร็จ เคลียร์พื้นที่ตามระยะทางงวดงานที่ ๕ ทางเชื่อมต่างๆ เชื่อมประตุน้ำจากถังน้ำใสและติดตั้งมาตรวัดน้ำ ขนาด ๖ นิ้ว งานเสร็จเรียบร้อย

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลท่าปลา จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลตำบลท่าปลา จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง เทศบาลตำบลท่าปลา จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางาน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลท่าปลา ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ราคางานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ เทศบาลตำบลท่าปลา ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลท่าปลาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ใน

อัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ สาขาโยธาหรือสาขาช่างก่อสร้าง