

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ **ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หนองซาง บ้านสันค้อ หมู่ที่ ๑๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

๑.๒ ความเป็นมา

ตามหนังสือ ที่ นร ๐๗๐๑/๓๑๑๕ สำนักงบประมาณ ได้แจ้งใบจัดสรรงบประมาณรายจ่ายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ รหัสหน่วยงาน ๗๕๒๓Y เทศบาลตำบลป่าซาง อำเภอแม่จัน จังหวัด เชียงราย ได้รับการจัดสรรงบประมาณ โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หนองซาง บ้านสันค้อ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลป่าซาง อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

การพัฒนาเมืองที่ยั่งยืน ต้องควบคู่ไปกับการให้ความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม ด้านพื้นที่สีเขียว ด้านการปรับปรุงภูมิทัศน์เมือง เพื่อให้คุณภาพชีวิตของประชาชนมีมาตรฐานที่ดีขึ้น “โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หนองซาง” จึงเป็นโครงการที่สร้างสิ่งแวดล้อมที่ดีที่อยู่ในพื้นที่ตำบลป่าซาง รวมถึงยังเป็นการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของหนองน้ำสาธารณะอย่างเป็นระบบ สามารถพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจที่สำคัญของประชาชน สามารถพัฒนาเป็นจุดรองรับการกักเก็บน้ำ ช่วยป้องกันปัญหายุ่งยาก ปัญหาน้ำท่วมและช่วยระบายน้ำพื้นที่โดยรอบพื้นที่รอบบริเวณหนองน้ำสาธารณะ (หนองซาง) มีลักษณะเป็นพื้นที่ที่มีน้ำตลอดทั้งปีและมีทางเดินโดยรอบ ชาวบ้านมักจะมาพักผ่อนเป็นประจำแต่สภาพปัจจุบันไม่มีการพัฒนาทำให้มีวัชพืชขึ้นอยู่โดยรอบ ๆ และยังมีการลักลอบจับปลาในหนองน้ำ ทั้งน้ำยังได้กัดเซาะตลิ่ง ทำให้เกิดความเสียหายต่อ ถนนโดยรอบ เทศบาลตำบลป่าซาง จึงมีความประสงค์ที่จะพัฒนาหนองน้ำสาธารณะ (หนองซาง) โดยการทำแหล่งน้ำให้เกิดประโยชน์ให้ได้มากที่สุด โดยมีการพัฒนาอาชีพราษฎรในพื้นที่ เน้นหนักในด้านการประมง การเกษตร และการอนุรักษ์ธรรมชาติควบคู่กันไปด้วย ทำให้ราษฎรเกิดจิตสำนึกในการรักษาแหล่งธรรมชาติ ทั้งนี้ โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์หนองซาง บ้านสันค้อ หมู่ที่ ๑๒ ยังสามารถพัฒนาต่อเนื่องเป็นโครงการสร้างแหล่งท่องเที่ยวขึ้นมาในรูปแบบประเพณีและวัฒนธรรม ความเป็นอยู่ของหมู่บ้านชนพื้นเมือง

๑.๓ วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นการบริหารจัดการน้ำที่ดีเพิ่มประสิทธิภาพในการกักเก็บน้ำไว้ใช้ในการเกษตร
- เพื่อเพิ่มผลผลิตและรายได้ให้แก่เกษตรกร อีกทั้งเป็นการส่งเสริมและแก้ไขปัญหาในการประกอบอาชีพการประมงและเกษตรกรรมของประชาชนในเขตพื้นที่
- เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์แหล่งน้ำของราษฎรภายในตำบล
- เพื่อสร้างภูมิทัศน์ ให้น่าอยู่สวยงาม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนดีขึ้น
- เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติและเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ
- เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของราษฎร

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘
เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ จำนวนเงิน ๗,๒๔๑,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนสี่หมื่นพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลป่าซาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๖๒๐,๕๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนสองหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลตำบลป่าซาง เชื้อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเวียนกรมบัญชีกลาง ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบกิจการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

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 ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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 และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายการละเอียด (แบบแปลน)

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลป่าซาง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานดินขุด กว้าง ๖.๐๐ – ๘.๐๐ เมตร ยาว ๒๒๔.๐๐ เมตร

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานเรียงหินยาแนว ๗๕๗ เมตร
- งานบันไดทางลงทั้งหมด และงานวางท่อ คสล. จำนวน ๓ จุด พร้อม HEADWALL ๑ จุด
- ติดตั้งประตุน้ำพร้อมวางท่อ ๑๐ ท่อนแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานเทถนน คสล. กว้าง ๕ เมตร ยาว ๘๕๐ เมตร พร้อมติดตั้งราวกันตก
- งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์
- งานที่เหลือทั้งหมด เก็บรายละเอียดให้เป็นไปตามแบบแปลนแล้วเสร็จ ถูกต้องตามรูปแบบรายการ

และสัญญาทุกประการทั้งหมดให้แล้วเสร็จรวมถึงทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

หมายเหตุ ก่อนส่งมอบแต่ละงวดงาน ผู้รับจ้างต้องนำผลการทดสอบต่าง ๆ ซึ่งผ่านการรับรองจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลป่าซางเชื่อถือ ให้แก่ผู้ว่าจ้างก่อนส่งมอบงานทุกครั้ง

ข้อกำหนดการปฏิบัติงานคอนกรีต

ผู้รับจ้าง ต้องใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ที่ได้รับใบอนุญาตมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.๒๑๓ - ๒๕๖๐) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) และแนบแผนที่ตั้งโรงงานผสมคอนกรีต ซึ่งต้องตรงกับเอกสารใบอนุญาตมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.๒๑๓ - ๒๕๖๐) ห้าม มิให้ใช้ใบอนุญาตมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ที่ไม่ตรงกันกับแหล่งที่ตั้งโรงงานผสมคอนกรีตมายื่นเสนอ หากผู้รับจ้างไม่มีโรงงานผสมคอนกรีต ให้แนบเอกสารหนังสือรับรองการส่งมอบคอนกรีตผสมเสร็จจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.๒๑๓ - ๒๕๖๐) ว่าจะส่งมอบคอนกรีตผสมเสร็จ ตามปริมาณงานคอนกรีตที่ระบุในบัญชีแสดงรายการวัสดุ และประมาณราคา (BOQ) ตลอดสัญญาจนแล้วเสร็จ หรือผู้รับจ้างไม่สามารถหาโรงงานผสมคอนกรีตดังกล่าวได้ ผู้รับจ้างต้องออกแบบส่วนผสมคอนกรีต ที่ได้มาตรฐานการรับรอง มีใบรับรองการออกแบบส่วนผสมคอนกรีตจากวิศวกรโยธา ทั้งนี้ออกแบบส่วนผสมคอนกรีตดังกล่าว ต้อง

ไม่เป็นการทำให้ผู้รับจ้างต้องพ้นภาระความรับผิดชอบในกรณีที่คอนกรีตมีกำลังอัดประลัยต่ำกว่าแบบแปลนกำหนด

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลป่าซาง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลตำบลป่าซาง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง เทศบาลตำบลป่าซาง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางาน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลป่าซาง ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน 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 เทศบาลตำบลป่าซาง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลป่าซางได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ วุฒิบัตรวิศวกรโยธา ระดับ ระดับภาคีวิศวกร